О ДѢЙСТВІИ МОЛОКА

НА

МОЧЕОТДѢЛЕНІЕ

И

КОЖНО-ЛЕГОЧНЫЯ ПОТЕРИ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Кипріана Францовича ЗАКРЖЕВСКАГО.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ
ТИПОГРАФІЯ Я. ТРЕЙ, РАЗЪѢЗЖАЯ, № 51.
1887.

О ДѢЙСТВІИ МОЛОКА

НА

МОЧЕОТДѢЛЕНІЕ

И

КОЖНО-ЛЕГОЧНЫЯ ПОТЕРИ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Кипріана Францовича ЗАКРЖЕВСКАГО.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Я. Трей, Разъѣзжая, № 51.
1887.

Докторскую диссертацію лекаря Закржевскаго подъ заглавіемъ: «О вліяніи молока на мочеотдѣленіе», печатать дозволяется, съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ марта 23 дня 1887 года.

Ученый Секретарь *В. Пашутинъ.*

ОГЛАВЛЕНІЕ.

О ДѢЙСТВІИ МОЛОКА НА МОЧЕОТДѢЛЕНІЕ И КОЖНО-ЛЕГОЧНЫЯ ПОТЕРИ.

I.

Молоко, какъ цѣлебное средство, употреблялось съ большимъ успѣхомъ съ самыхъ древнихъ временъ при разнообразныхъ болѣзняхъ, и никакое другое лекарство не пользовалось такой горячей защитой представителей медицины, начиная со временъ Гиппократа и кончая современными клиницистами. Многіе врачи приходили въ неописанный восторгъ отъ молочнаго леченія. Знаменитый врачъ 16 столѣтія Костеусъ Лаудензисъ [1]) считалъ молоко жизненнымъ элексиромъ и лечилъ имъ всѣ болѣзни. Не менѣе знаменитый швейцарскій врачъ Венферъ, убѣдившись въ необыкновенной цѣлебной силѣ молока, восклицаетъ: «certe, divini aliquid in lacte latet; antequam nunquam credidissem, nisi in sensibus comperissem....» [2]) Хотя въ этихъ восторженныхъ отзывахъ есть много преувеличеннаго, но, въ сущности, дѣйствительно было чѣмъ увлекаться, особенно, если сравнить блистательный эффектъ отъ молочнаго леченія при многихъ болѣзняхъ съ эффектомъ отъ леченія другими средствами тогдашняго времени, часто очень нераціональными и даже не безвредными для организма.

---

[1]) De lactis, serique natura et in medicina usu Joannis Costaei Laudensis, medicinae profess. Bononiae 1595.

[2]) *Burggraff*, De mirabili lactis asini in medendo usu. Diss. Halae 1725. стр. 8.

И въ настоящее время, когда терапія обогатилась массою фармацевтическихъ средствъ, молоко нисколько не утратило своего значенія, но, напротивъ, пріобрѣтаетъ все больше и больше поклонниковъ, такъ какъ оно часто выручаетъ врача тамъ, гдѣ всякія другія испытанныя средства безсильны и нѣтъ больше надежды на выздоровленіе. С. П. Боткинъ [1]), разбирая терапію сердечныхъ болѣзней въ періодѣ разстройства компенсаціи, говоритъ: «Я убѣжденъ, что эти несчастные больные, на которыхъ уже ничто не дѣйствовало изъ нашихъ аптечныхъ средствъ, могли бы поправиться и прожить нѣсколько мѣсяцевъ, а можетъ быть, и не одинъ годъ, если бы я посадилъ ихъ на строгое молочное леченіе».

При этомъ нужно замѣтить, что дѣйствіе молока нерѣдко бываетъ поразительно быстрое, не уступающее по быстротѣ эффекта алкалоидамъ. Я не могу здѣсь не упомянуть объ одномъ случаѣ изъ моей практики, особенно меня поразившимъ. Полковникъ Т. страдалъ тяжелыми припадками anginae pectoris [2]), которые въ послѣднія недѣли стали повторяться почти ежедневно или черезъ день. Было запрещено куреніе табаку и назначались обычные въ этихъ случаяхъ медикаменты (бромистый хининъ, ціанистый цинкъ, валерьяна, asa foetida, амилнитритъ) и ни малѣйшаго успѣха; общее состояніе здоровья больнаго съ каждымъ днемъ все ухудшалось. Я назначилъ ему исключительную молочную діэту, не давая больше никакихъ лекарствъ; приступы на другой же день прекратились и не только не повторялись ни разу, во все время леченія молокомъ, которое продолжалось 6 недѣль, но вотъ уже 3-й мѣсяцъ, какъ больной пользуется обычной пищей и чувствуетъ себя вполнѣ хорошо; не было больше ни одного приступа. Не менѣе поразительный и быстрый эффектъ я наблюдалъ еще въ двухъ случаяхъ стенокардіи [3]).

Итакъ, безъ сомнѣнія, молоко представляетъ могуществен-

---

[1]) *Васильевъ С.*, О молочномъ леченіи и значеніи его для прогноза въ болѣзняхъ сердца и почекъ, 1882 г., стр. 27.

[2]) По всему вѣроятію, стенокардія въ данномъ случаѣ зависѣла отъ хроническаго отравленія никотиномъ, такъ какъ онъ выкуривалъ болѣе 50 папиросъ въ день и еще нѣсколько сигаръ.

[3]) Смотри дальше исторіи болѣзни и таблицы 18 и 19.

ное терапевтическое средство при многихъ болѣзняхъ, но, тѣмъ не менѣе, оно далеко не пользовалось и не пользуется тѣмъ широкимъ примѣненіемъ, какого по справедливости слѣдовало бы ожидать. Это тѣмъ болѣе удивительно, что молоко есть, вмѣстѣ съ тѣмъ, и хорошее питательное средство и его такъ легко повсюду достать, особенно же въ деревняхъ. Какая же причина такого страннаго явленія?

Главная причина, по нашему мнѣнію, заключается въ томъ, что для назначенія молочнаго леченія еще до сихъ поръ не выработано достаточно опредѣленныхъ показаній. Да и какъ ихъ было выработать, если фармакодинамика молока до послѣдняго времени оставалась почти безъ всякой разработки. Всякое новое лекарство, какъ бы ни была кратковременна его будущность, обыкновенно подвергается самому тщательному изслѣдованію и наблюденію относительно его физіологическаго вліянія на животный и человѣческій организмъ.

На молоко же большинство привыкло смотрѣть только какъ на питательное средство, которое, легко усваиваясь, улучшаетъ общее питаніе организма и косвеннымъ образомъ ведетъ къ улучшенію общаго здоровья. Забыли объ одномъ, что эффектъ отъ молочнаго леченія уже рѣзко выраженъ на 2—3 день, когда не можетъ быть и рѣчи объ измѣненіи условій питанія,—слишкомъ коротокъ для этого срокъ.

Популяризаціи молочнаго леченія еще мѣшаетъ и то обстоятельство, что даже и тѣ врачи, которые понимаютъ всю важность молока въ терапіи, обыкновенно прибѣгаютъ къ его назначенію только тогда, когда всякія другія средства уже оказались безуспѣшными,—словомъ, въ самыхъ отчаянныхъ случаяхъ. Тѣ, которымъ пришлось видѣть неблагопріятный исходъ, дѣлаются равнодушными къ молоку, какъ лекарству, и не понимаютъ восторговъ другихъ, видѣвшихъ въ тяжелыхъ случаяхъ успѣхъ, который они всецѣло приписываютъ молоку. Такой двойственный взглядъ на молоко проглядываетъ во всѣ времена и мѣшаетъ болѣе широкому его распространенію.

Только во 2-й половинѣ текущаго столѣтія появился цѣлый рядъ болѣе или менѣе точныхъ клиническихъ наблюденій надъ молочнымъ леченіемъ, что даетъ возможность отчасти объяснить себѣ физіологическое дѣйствіе молока на больной орга-

низмъ. Въ послѣдніе же годы появились и экспериментальныя изслѣдованія по этому вопросу. Такъ, Кусмановъ [1]) работалъ надъ вліяніемъ исключительной молочной діэты на отдѣленіе мочевой кислоты; Руденко [2]) произвелъ очень обстоятельное изслѣдованіе объ азотистомъ метаморфозѣ при абсолютно молочной діэтѣ и объ усвоеніи азотистыхъ веществъ коровьяго молока; по послѣднему вопросу работали еще раньше Златковскій [3]) и Лапчинскій [4]). Вопросъ объ очень важномъ свойствѣ молока, а именно о мочегонной его силѣ, на которую указываютъ почти всѣ клиницисты, особенно же французская школа, до сихъ поръ еще не подвергался спеціальному экспериментальному изслѣдованію. Правда, въ диссертаціи Шнауберта [5]) есть наблюденія надъ самимъ авторомъ по этому поводу, но изъ этихъ наблюденій нельзя сдѣлать какихъ либо опредѣленныхъ выводовъ, о чемъ рѣчь еще будетъ ниже. Руденко (l. c.) произвелъ 3 параллельныхъ опыта надъ кроликами для выясненія мочегонныхъ свойствъ молока. Но выводы, полученные изъ экспериментовъ надъ животными, только съ большою осторожностью можно переносить на человѣка, особенно по вопросу о мочеотдѣленіи, которое находится въ тѣсной зависимости отъ кожно-легочныхъ потерь, а послѣднія у животныхъ далеко не таковы, какъ у человѣка. Кожа, покрытая волосами, функціонируетъ иначе, чѣмъ голая, да и количество потовыхъ желѣзъ у человѣка и животныхъ очень различно.

Слѣдовательно, вопросъ о вліяніи молока на мочеотдѣленіе у здоровыхъ людей долженъ считаться открытымъ. Я взялъ

---

[1]) *Кусмановъ Ал.*, Die Ausscheidung der Harnsäure bei absoluter Milchdiät. Dorpat 1885, Dissert.

[2]) *Руденко Т.*, Объ усвоеніи азотистыхъ веществъ коровьяго молока и объ азотистомъ метаморфозѣ при абсолютно молочной діэтѣ, Спб., 1885, диссерт.

[3]) *Златковскій И.*, О вліяніи потѣнія и продолжительной молочной діэты на усвояемость азотистыхъ частей коровьяго молока кишечникомъ здороваго человѣка, 1881, диссерт.

[4]) *Лапчинскій*, Къ вопросу объ усвояемости молока, Врачъ, 1880 г., № 29.

[5]) *Шнаубертъ*, Къ вопросу о леченіи молокомъ болѣзней сердца, Москва, 1883, диссерт.

на себя трудъ по возможности пополнить этотъ пробѣлъ и сдѣлалъ это тѣмъ охотнѣе, что многіе клиницисты не только увѣрены въ мочегонныхъ свойствахъ молока, но даже имъ однимъ приписываютъ весь эффектъ молочнаго леченія.

Такъ, Жакку[1]), въ своихъ клиническихъ лекціяхъ, говоритъ, что молочное леченіе производитъ благопріятное дѣйствіе только тогда, когда оно оказываетъ мочегонное дѣйствіе, пропорціональное количеству выпиваемаго молока.... и что мочегонное дѣйствіе молока должно служить критеріумомъ его полезности. Тотъ же взглядъ проводитъ Дюжарденъ-Боме[2]).

Серръ[3]) также утверждаетъ, что молочное леченіе дѣйствуетъ успѣшно только при тѣхъ болѣзняхъ, которыя сопровождаются водянкой или уменьшеннымъ мочеотдѣленіемъ, слѣдовательно, и онъ хорошій результатъ приписываетъ мочегонному дѣйствію молока.

И С. П. Боткинъ[4]) немаловажное значеніе приписываетъ мочегонному свойству молока, когда высказываетъ положеніе, что всѣ ненормальныя проявленія въ организмѣ, зависящія отъ недостаточнаго его освобожденія отъ подлежащихъ выведенію черезъ почки веществъ, такъ же успѣшно лечатся молокомъ, какъ и водянки.

Но нужно замѣтить, что далеко не всѣ клиницисты были увѣрены въ этомъ свойствѣ молока. Такъ, Каррель, столь много содѣйствовавшій развитію галактотерапіи не только у насъ въ Россіи, но и въ западной Европѣ и примѣнявшій молочное леченіе болѣе, чѣмъ въ 200 случаяхъ, высказывается такъ: «я не могъ бы даже дать отчета и въ томъ, имѣетъ ли молочное леченіе дѣйствіе потогонное или мочегонное, разрѣшающее или укрѣпляющее; быть можетъ, мнѣ удастся со временемъ подвергнуть тщательному контролю приходъ и расходъ тѣла при молочномъ леченіи и тѣмъ подвинуть рѣшеніе вопроса о ближайшихъ послѣдствіяхъ молочнаго леченія для организма...»[5]).

---

[1]) *S. Jaccoud*, «De la médication lactée». Leçons de Clinique médicale faites à l'hôpital Lariboisière. Paris. 1873, стр. 827 и 828.

[2]) *Dujardin-Beaumetz*, Leçons de clinique thérapeutique. 1878, стр. 71.

[3]) *Serre d'Alais*. Bull. gén. de thér. 1853, т. 45, стр. 32.

[4]) *Васильевъ С. М.*, l. c., стр. 28.

[5]) *Карелль*, О молочномъ леченіи В.-М. Ж. 1865 г., III, стр. 274.

Иноземцевъ даже вовсе не считаетъ молоко мочегоннымъ средствомъ, что видно изъ слѣдующихъ его словъ, когда онъ говоритъ объ успѣшномъ леченіи молокомъ Брайтовой болѣзни: «при этомъ я тщательно избѣгалъ всѣхъ средствъ, содержащихъ углекислыя соли, и вообще всѣхъ мочегонныхъ средствъ, которыя направляютъ кровь къ почкамъ еще сильнѣе, а слѣдовательно, скорѣе и удобнѣе производятъ завалы ихъ» [1]). Но, тѣмъ не менѣе, разсматривая приведенные у Иноземцева случаи болѣзни, леченные молокомъ, мы встрѣчаемъ вездѣ указанія, что уменьшенное количество мочи возстанавливается подъ вліяніемъ молочнаго леченія.

II.

Теперь вкратцѣ постараемся разсмотрѣть тѣ данныя, на основаніи которыхъ у врачей составилось убѣжденіе о мочегонномъ дѣйствіи молока.

За отсутствіемъ экспериментальныхъ изслѣдованій, такое убѣжденіе могло только сложиться изъ наблюденій надъ клиническими больными. И большинство этихъ данныхъ можетъ быть подведено подъ слѣдующія двѣ категоріи:

1) *исчезаніе водянокъ и всякаго рода водянистыхъ выпотовъ* и

2) *несоразмѣрное наростаніе мочи въ сравненіи съ принятымъ молокомъ.*

Первая категорія, заключающая въ себѣ всякаго рода водянки, самая обширная по количеству случаевъ, гдѣ съ успѣхомъ примѣнялось молочное леченіе. Но, спрашивается, на сколько исчезаніе водянокъ можетъ служить доказательствомъ мочегонныхъ свойствъ даннаго средства? Вѣдь, выведеніе избытка жидкости совершается не только черезъ почки, но и черезъ кожу, легкія и кишечникъ.

Если молоко не усиливаетъ кожно-легочныхъ потерь и не вызываетъ поноса, но, тѣмъ не менѣе, водянки исчезаютъ, то по необходимости слѣдуетъ признать увеличеннымъ мочеотдѣленіе.

---

[1]) *Иноземцевъ Ѳ.*, О леченіи молокомъ простудныхъ и съ простудными сопряженныхъ болѣзней холодно-лихорадочнаго свойства. Москва 1857, стр. 105.

Въ литературѣ есть указанія, что иногда отъ молока кожное отдѣленіе увеличивается. Такъ, Иноземцевъ [1]) приводитъ случай малокровія съ воспаленіемъ легкаго (physconia pulmonum), гдѣ «при употребленіи молока явленія лихорадки начали мало-по-малу утихать и замѣнились почти безпрестаннымъ, сильнымъ потѣніемъ.» Но въ этомъ случаѣ потѣніе могло обусловиться не молочнымъ леченіемъ, а родомъ болѣзни.

Второй случай Иноземцева: *Hydrothorax acutus*. Методическое леченіе молокомъ съ бѣлымъ хлѣбомъ совершенно излечило больнаго, при явленіяхъ обильнаго пота и необыкновенно большаго количества мочи, бывшей до того времени малою» [2]).

Шмидъ [3]) также упоминаетъ объ одномъ брайтикѣ съ водянкой, на котораго молоко имѣло вначалѣ потогонное дѣйствіе. Такъ какъ въ литературѣ подобныхъ указаній очень мало, то явленія потѣнія при молокѣ слѣдуетъ считать совершенно случайными. Мы имѣемъ даже доказательства противнаго, что кожныя и легочныя отдѣленія при молочномъ леченіи уменьшаются. Солдатовъ, опредѣляя кожную перспирацію у одного больнаго (набл. 7) при помощи особаго аппарата, пришелъ къ тому заключенію, что «молочное леченіе уже въ первые дни рѣзко понижаетъ перспирацію кожи, сильно увеличивая количество мочи и рѣзко уменьшая отеки [4]).
Но это наблюденіе очень неточно, такъ какъ Солдатовъ опредѣлялъ только перспирацію одного небольшаго участка кожи и затѣмъ путемъ вычисленія—всю кожную перспирацію; ошибка, конечно, должна быть большая, п. ч. перспирація кожи въ различныхъ мѣстахъ тѣла далеко неодинакова.

Въ 19-ти изъ моихъ опытовъ надъ здоровыми (17) и сердечными больными (2) получилось при молочной діэтѣ (какъ исключительной, такъ и смѣшанной) всегда пониженіе кожно-легочныхъ потерь, и притомъ въ большинствѣ случаевъ доволь-

---

[1]) *Иноземцевъ*, loc. cit., стр. 212.

[2]) *Иноземцевъ*, loco cit., стр. 222.

[3]) *Theodor Schmid*, Die Anwendung einer ausschliesslichen Milchdiät bei Bright'schem Hydrops. Dissert., Tübingen, 1864, стр. 44.

[4]) *Солдатовъ*, А., Матеріалы къ ученію о перспираціи кожи. Архивъ клиники внутр. болѣзней С. П. Боткина, 1873—74 г., т. V, в. I, стр. 124.

но рѣзкое, достигающее въ среднемъ 7,2 грм. на кило, и только въ 3-хъ случаяхъ пониженіе это ограничивалось половиною грамма.

Только въ 20-мъ опытѣ было значительное увеличеніе кожно-легочныхъ потерь при молочной діэтѣ; но это могло зависѣть также отъ большаго упадка силъ, какой всегда бываетъ въ послѣдніе дни жизни.

Что касается большихъ потерь воды кишечникомъ, то это довольно рѣзкое явленіе, особенно если давать молоко хорошее, безъ примѣсей, и постепенно пріучая кишечникъ къ молоку малыми пріемами. При ослабленномъ пищевареніи, если сразу въ непривычный желудокъ вводить большія количества молока, дѣйствительно нерѣдко можетъ развиться поносъ, какъ это было у меня въ 1-мъ случаѣ, вслѣдствіе чего пришлось опытъ прекратить.

Чириковъ въ 2-хъ случаяхъ брюшной водяной болѣзни видѣлъ отъ коровьяго молока слабительно-мочегонное дѣйствіе [1]). Тоже наблюдалъ въ 1-мъ случаѣ Алексѣевъ [2]). Біо [3]), лечившій молокомъ 80 больныхъ отъ остраго сочленовнаго ревматизма, только очень рѣдко наблюдалъ поносъ, на который смотритъ не какъ на осложненіе, но какъ на благопріятный моментъ, дополняющій мочегонное дѣйствіе молока (un adjuvant de la fonction urinaire). Изъ 14 случаевъ Лемоана, 8 сопровождались запоромъ, 6 поносомъ, но этотъ поносъ былъ безъ коликъ и только благопріятствовалъ болѣе скорому окончанію болѣзни.

По этому поводу Лемоанъ такъ говоритъ: «c'est une véritable diurese qui s'affectue ici par une autre voie: elle se fait par l'intestin au lieu de se faire par les reins» [4]).

---

[1]) *Чириковъ*, Коровье молоко при брюшной водяной болѣзни, какъ слабительное и мочегонное средство. Другъ здравія, 1840, № 2 и 6.

[2]) *Алексѣевъ*, Водянка грудная и брюшная, происшедшая послѣ горячки, и излеченная посредствомъ коровьяго молока. Другъ здравія, 1840 года, № 33.

[3]) *Biot*, De la diète lactée dans le rhumatisme articulaire aiguë. Revue mensuelle de médecine et de chirurgie, 1879, стр. 331.

[4]) *Lemoyne*, De la diète lactée comme traitement des hydropisies. Thèse, Paris, 1872.

Лемоанъ даже ставитъ положеніе, что молочное леченіе всегда дѣйствуетъ или мочегонно или слабительно.

Еще раньше Лемоана ту же идею проводилъ Дежюстъ: при леченіи водянки онъ цѣнитъ преимущественно тѣ средства, которыя одновременно дѣйствуютъ слабительно и мочегонно; молочная діэта блистательно удовлетворяетъ этому двойному назначенію [1]).

Нужно замѣтить, что у французскихъ авторовъ поносъ при молочномъ леченіи встрѣчается немного чаще, чѣмъ у другихъ, и это объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что французы не пріучаютъ желудка къ молоку назначеніемъ вначалѣ малыхъ пріемовъ молока, а сразу даютъ большія количества (3—4 литра).

Однако, въ громадномъ большинствѣ случаевъ молоко, особенно снятое, сопровождается упорнымъ запоромъ, почему оно и даетъ хорошіе результаты при дизэнтеріи и вообще при поносахъ [Кляре [2]) Офанъ [3]) Четыркинъ [4]), Иноземцевъ, Карелль, Вейръ Митшель [5]) Боткинъ и др]. При этомъ большинство наблюдателей (Иноземцевъ, Карелль, Донкинъ) обратили даже вниманіе на то, что, гдѣ молоко сопровождается запоромъ, тамъ его терапевтическій эффектъ особенно блистательно выраженъ.

Иноземцевъ высказываетъ даже слѣдующее положеніе: «Если при началѣ молочнаго леченія являются запоры и иногда очень упорные, то это, какъ показали опытъ и наблюденіе, служитъ вѣрнымъ ручательствомъ, что молоко вылечитъ больнаго. Въ противномъ случаѣ, т. е., если молоко сильно слабитъ, нельзя, безъ устраненія этого явленія, надѣяться на успѣхъ [6]).

---

[1]) *Emile Dejust*, Des applications thérap. du lait. Thèse, Paris 1886, стр. 32.

[2]) *Claret*, Traitement de la dysenterie chronique des pays chauds par la diète lactée, Paris, 1873.

[3]) *Auphan*, De la diète sèche et du lait dans le traitement de la diarrhée chronique. Montpellier médical, 1859, т. II, стр. 410.

[4]) *Четыркинъ*, Труды Общества русскихъ врачей, ч. I, стр. 214, 1836 г.

[5]) *Weir-Mitchel*, On the use of skimmed Milk as an exclusive diet in disease. The Medical Times. Philadelphia, 1870, стр. 20.

[6]) *Иноземцевъ*, l. c., стр. 564.

Кусмановъ также наблюдалъ запоры при молочной діэтѣ, и притомъ въ одномъ случаѣ запоръ былъ въ такой степени, что потребовалась хирургическая помощь.

И такъ, мы видѣли, что молочное леченіе сопровождается уменьшеніемъ кожно-легочныхъ потерь и въ большинствѣ случаевъ запорами, а потому исчезаніе водяночныхъ явленій при молочной діэтѣ слѣдуетъ приписать усиленному выведенію воды изъ организма черезъ почки, слѣдовательно, молоко при водяной болѣзни, безъ сомнѣнія, является мочегоннымъ.

Такъ какъ водянки могутъ зависѣть отъ разныхъ причинъ, то намъ необходимо разсмотрѣть, какова мочегонная сила молока при этихъ разнообразныхъ водянкахъ, и для этой цѣли мы подраздѣлимъ водянки на слѣдующія группы:

1) Такъ называемыя эссенц. или *простудныя водянки* (anasarca et ascites a frigore, по Жакку] [1]).

2) *Почечныя* а) скарлатинозный нефритъ;

б) острый нефритъ (паренхиматозный);

с) хроническій нефритъ.

3) *Брюшныя водянки.*

4) *Сердечныя водянки.*

III.

Первая группа водянокъ, по Жакку, всегда лечится съ полнымъ успѣхомъ абсолютной молочной діэтой: «со 2-го или 3-го дня такой діэтой устанавливается обильное отдѣленіе мочи и водянка быстро исчезаетъ, гораздо быстрѣе, чѣмъ при всякомъ другомъ леченіи» [2]). Сюда же слѣдуетъ отнести множество водянокъ мѣстныхъ и общихъ, успѣшно излеченныхъ молокомъ Иноземцевымъ [3]), который пользу молока признавалъ именно только въ болѣзняхъ, зависящихъ отъ простуды.

Клоде [4]) описываетъ случай излеченія общей водянки про-

---

[1]) И эти водянки мы ставимъ въ зависимость отъ катарральнаго состоянія почекъ, слѣд., эта группа будетъ представлять только болѣе легкія формы почечныхъ водянокъ.

[2]) *Jaccoud*, l. c., стр. 799.

[3]) *Иноземцевъ*, l. c., стр. 36.

[4]) *Claudet*, Cas d'anasarque guerie par les trois soupes au lait l'oignon cru. Bull. de thérap. 1853, т. 45, стр. 363.

студнаго характера съ задержаніемъ мочи по способу Серра. На 5-й день увеличеніе количества мочи и уменьшеніе водянки. На 15-й день здоровъ.

Лемоанъ (l. c.) также приводитъ одинъ случай простудной водянки (Hydropisie idiopatique), вполнѣ излеченый исключительный молочной діэтой въ 7 дней. И этихъ случаевъ набралось бы очень много, но только не всѣ авторы признаютъ самостоятельною эту форму болѣзни и совершенно справедливо относятъ ее къ болѣе легкимъ острымъ заболѣваніямъ почечной ткани.

Во 2-й группѣ водянокъ на первомъ планѣ стоятъ водянки вслѣдствіе *скарлатинознаго нефрита*. Жакку [1]) въ скарлатинозной водянкѣ леченіе молокомъ слитаетъ самымъ лучшимъ средствомъ; успѣхъ всегда постояненъ, быстръ и устраняется опасность мозговой водянки. Музатти [2]) считаетъ молочную діэту лучшей профилактикой противъ альбуминуріи при скарлатинѣ; назначая исключительную молочную діэту при скарлатинѣ, онъ никогда не видѣлъ осложненій со стороны почекъ.

Вообще, при водянкахъ почечнаго происхожденія молочное леченіе особенно восхвалялось. Уже въ глубокой древности молоко считали способнымъ смягчать и успокоивать больныя почки.

Гиппократъ, напр., лечилъ молокомъ изъязвленія (?) почекъ и мочеваго пузыря (exulcerationes renum et vesicae), выражаясь о молокѣ такъ: «agamus nunc de lacte... vias primas et urinarias leniente... urinam stimulante...» [3]).

Горячими защитниками молочнаго леченія при водянкахъ въ средніе вѣка были: Костеусъ Лауденсисъ [4]), Верльгофъ [5]) и др. Затѣмъ молочное леченіе отступило на задній планъ, пока опять не возбудилъ къ нему большаго интереса Кре-

---

[1]) *Jaccoud*, l. c., стр. 802.

[2]) *Musatti*, Allgem. med. Central-Zeit. 1886, № 76.

[3]) *Hippocratis*, aphorismi Joannis Jacobi Fickii notis illustrati. Jenae. 1727. Sectio V aphor. LXIV, стр. 472 и 573.

[4]) *Costaeus Laudensis* l. c. cap. XLIII.

[5]) *Werlhofius*, *Pauli Gottlieb Werhofii* opera medica collegit et auxit J. F. Wichmann. Paris II, Hannoverae, 1775.

тіенъ [1]), опубликовавшій въ 1831 г. свои наблюденія, касающіяся разныхъ водянокъ, какъ общихъ, такъ и мѣстныхъ. Въ большинствѣ случаевъ онъ видѣлъ отъ молока прекрасный результатъ при обильномъ отдѣленіи мочи. Онъ высказываетъ слѣдующее положеніе: «Во всѣхъ водянкахъ необходимо примѣнять молочную діэту, не употребляя никакихъ другихъ лекарствъ.» Серръ [2]) лечилъ молокомъ 60 случаевъ водянокъ, и только въ 5 не было успѣха. На долю Брайтовой болѣзни приходилось 20 случаевъ и всѣ они были вылечены: уже на 2-й и 3-й недѣлѣ водянки исчезали при обильномъ отдѣленіи мочи. Конечно, успѣхъ леченія въ случаяхъ Серра слѣдуетъ всецѣло отнести къ молоку, а не къ тому кусочку лука, которымъ больные закусывали свои молочные супы.

У насъ въ Россіи молочное леченіе при почечныхъ водянкахъ впервые было съ успѣхомъ испытано въ 1844 г. Созентовичемъ [3]). Онъ описалъ 16 случаевъ почечной водянки, изъ которыхъ 12 были вполнѣ излечены.

Но больше всего сдѣлалъ для развитія галактотерапіи въ Россіи знаменитый Московскій профессоръ Иноземцевъ, котораго наблюденія обнимаютъ 15-лѣтній періодъ съ 1842 до 1857 года. За это время онъ имѣлъ болѣе 1000 случаевъ молочнаго леченія. Въ его прекрасномъ сочиненіи, уже много цитированномъ, заключается богатѣйшій казуистическій матерьялъ, въ высшей степени интересный и поучительный для каждаго, кто ищетъ не фразъ, а фактовъ. Конечно, его сочиненіе имѣло бы гораздо большее вліяніе на распространеніе молочнаго леченія въ Россіи, если бы не его туманная натурфилософская теорія о простудныхъ болѣзняхъ холодно-лихорадочнаго свойства, которыя однѣ только онъ считалъ подходящими для молочнаго леченія.

Теорія оказалась неудовлетворительною, рушилась, а это значительно охладило интересъ къ молочному леченію, хотя

---

[1]) *Chrestien*, De l'utilité du lait administré comme remède et comme aliment dans l'hydropisie ascite.

Arch. gén. de méd. 1831, т. 27, стр. 329.

[2]) *Serres d'A'ais*, Sur le traitement de l'anasarque par diète lactée et l'oignon. Bull. de thérapie, 1853, т. 45, стр. 30.

[3]) *Созентовичъ*, «Другъ Здравія», 1844, № 50.

отлично составленныя исторіи болѣзни, помимо всякой теоріи, сами говорили за себя и навсегда останутся богатымъ вкладомъ въ медицинскую науку. Иноземцевъ подробно описалъ только 4 случая почечной водянки, но такихъ случаевъ было много въ его практикѣ и онъ вообще отзывается, что «лечилъ съ лучшимъ успѣхомъ Брайтову водянку молокомъ» (стр. 104).

Новый сильный толчекъ этому вопросу далъ Карелль въ 1865 г., и этотъ толчекъ былъ тѣмъ дѣйствительнѣе, что онъ представилъ общему вниманію одни только факты, сами за себя говорящіе, не вдаваясь въ излишнія теоретическія разсужденія. Опубликовавъ одновременно свою статью на трехъ иностранныхъ языкахъ, онъ возбудилъ большое вниманіе къ молочному леченію въ Германіи (Нимейеръ, Ф. Шмидъ, Винтерницъ [1]) и особенно въ Англіи (Донкинъ) и въ Америкѣ (Вейръ-Митшель), гдѣ до этого времени мало интересовались молочнымъ леченіемъ. «Молочное леченіе, говоритъ Карелль, заслуживаетъ предпочтенія передъ всѣми другими извѣстными мнѣ способами леченія при всякаго рода водянкахъ... Даже въ тѣхъ случаяхъ, когда водянка зависитъ отъ органическихъ пороковъ сердца, отъ страданій печени или *Брайтовой болѣзни въ послѣднихъ ея періодахъ*, наступаетъ по крайней мѣрѣ значительное улучшеніе, вслѣдствіе уничтоженія водяночныхъ явленій» (стр. 247).

Нужно замѣтить, что послѣдніе періоды Брайтовой болѣзни многіе врачи считали противупоказаніемъ для молочнаго леченія.

Даже Донкинъ, начавшій примѣнять молочное леченіе подъ вліяніемъ идей Карелля, никогда не назначалъ молока при атрофической почкѣ; онъ примѣнялъ съ большимъ успѣхомъ молочное леченіе только при 1-й и 2-й стадіи Брайтовой болѣзни [2]). Дѣйствіе снятаго молока при этой болѣзни онъ объясняетъ слѣдующимъ образомъ: Засоренные и растянутые ненормальнымъ содержимымъ мочевые канальцы давятъ на окружающую ихъ волосную сѣть, въ кото-

[1]) Wilhelm *Winternitz*, Ueber methodische Milch-und Diätkuren. Wiener Medic. Presse. 1870, XI.

[2]) *Arthur Scott Donkin*, On a purely milk-diet in the treatement of diabetes mell., Brights disease, disease of the supra-renal capsules, etc. The Lancet, 1869, v. II, стр. 766, 767; 1870, v. I, стр. 578.

рой кровообращеніе разстраивается, что, въ свою очередь, вліяетъ на замедленіе и разстройство кровообращенія въ волосной сѣти клубочковъ, гдѣ и выдѣляется вслѣдствіе этого бѣлокъ. Молоко, дѣйствуя какъ *энергическое мочегонное*, механически промываетъ мочевые канальцы, вслѣдствіе чего затрудненное въ капиллярахъ кровообращеніе возстановляется, выдѣленіе бѣлка уменьшается, питаніе желѣзистаго эпителія улучшается и онъ мало-по-малу возстановляется. Но самое большое, по Донкину, преимущество молока въ терапіи почечной водянки передъ другими мочегонными, даже если бы они и не раздражали почечной ткани, это то, что подъ вліяніемъ молочнаго леченія у водяночныхъ больныхъ удѣльный вѣсъ сыворотки крови поднимается съ 1013—1020 до 1028—1030, что имѣетъ существенное вліяніе на прекращеніе альбуминуріи [1]).

Джонсонъ [2]) также считаетъ молоко прекраснымъ мочегоннымъ при водянкахъ, особенно почечнаго происхожденія (in renal-dropsy).

Еще раньше проникновенія идей Карелля въ Англію, въ 1864 г., Диккинсонъ [3]) примѣнялъ молоко съ успѣхомъ при альбуминуріи и считалъ его «non irritanty diuretic».

Жакку [4]) относительно леченія Брайтовой болѣзни молокомъ въ общемъ согласенъ съ Кареллемъ и Донкиномъ. Въ острыхъ случаяхъ онъ считаетъ возможнымъ вполнѣ излечить эту болѣзнь молокомъ, т. е., не только устранить водяночныя явленія, но и возстановить нормальную функцію почекъ; во 2-й стадіи Брайтовой болѣзни, переходной отъ острой къ хронической, даже въ тѣхъ случаяхъ, когда въ мочѣ есть не только эпителій, но и эпителіальные цилиндры, еще возможно разсчитывать на излеченіе, но успѣхъ бываетъ далеко не такъ постояненъ. Въ прочно установившихся хроническихъ формахъ, когда въ мочѣ уже находятся зернисто-жировые или гіалиновые цилиндры, молоко составляетъ только важное пал-

---

[1]) Ibidem, 1870, т. I, стр. 613.
[2]) Ibidem, рефер. *Донкина*, 1876, т. II, стр. 921.
[3]) Edinburgh Medical Journal, 1864, for September.
[4]) *Jaccoud*, l. c., стр. 809—820.

ліативное средство, но оно не въ состояніи излечить больнаго. Въ этихъ случаяхъ Жакку, соглашаясь вполнѣ съ Карреллемъ, считаетъ молоко самымъ могущественнымъ пособіемъ терапіи: оно устраняетъ водянку, возстановляетъ пищеварительную функцію, доводитъ потерю бѣлка до minimum и, вызывая обильное мочеотдѣленіе, предупреждаетъ тяжелые приступы, появляющіеся вслѣдствіе засоренія почекъ и прекращенія мочеотдѣленія (анурііи). Изъ 10-ти случаевъ, которые наблюдалъ Лемоанъ [1]), въ 6-ти получилось полное излеченіе и отъ водянки и отъ альбуминуріи.

Въ очень рѣдкихъ случаяхъ и хроническія формы нефрита поддаются полному излеченію молокомъ, какъ объ этомъ свидѣтельствуетъ наблюденіе Лесдорфа [2]): 52-лѣтняя женщина въ 6 недѣль была вылечена отъ хроническаго нефрита, существовавшаго болѣе 9 мѣсяцевъ.

Проф. Иммерманъ въ Базельской клиникѣ уже давно съ большимъ успѣхомъ лечитъ острые и хроническіе нефриты молокомъ per se или разбавленнымъ пополамъ съ дестиллированной водой, какъ объ этомъ пишетъ его ученикъ С. Гофманъ [3]) въ диссертаціи, гдѣ приведены обстоятельныя исторіи болѣзни нѣсколькихъ случаевъ остраго, подостраго и хроническаго нефритовъ. Кромѣ молочной діэты, назначался также въ нѣкоторыхъ случаяхъ таннинъ и уксуснокислый калій.

Въ послѣднее время горячо рекомендуютъ молочное леченіе при хроническихъ нефритахъ Сенаторъ [4]), Спарксъ и Брусъ [5]).

С. П. Боткинъ считаетъ молочное леченіе показаннымъ при всѣхъ стадіяхъ Брайтовой болѣзни, безъ исключенія, считая молоко прямымъ или косвеннымъ агентомъ для удаленія изъ организма продуктовъ метаморфоза, накопившихся въ немъ,

---

[1]) *Lemoyne*, l. c., стр. 15.

[2]) *Lessdorf*, Albuminuria; morbus granulosus chronicus Brightii, Memorabilien, 1870.—Цитировано у *Jaccoud*, l. c., стр. 819.

[3]) *S. Hoffmann*, Beiträge zur Therapie der genuinen parenchymatös. Nephritis, Basel, Dissert., 1874.

[4]) *Senator*, Ueber die hygienische Behandlung der Albuminurie, Berliner klinische Wochenschrift, 1882, № 49; Ueber Albuminurie, l. c., 1885, № 15.

[5]) *Sparks and Bruce*, Observations on the effect of diet, rest, exercise etc. in chronic. nephritis. Medico-Chirurgical Transactions, т. LXII.

вслѣдствіе недостаточной функціи почекъ. Такимъ путемъ лечится и уремія и почечная водянка [1]).

Въ полномъ противорѣчіи съ общепринятыми взглядами по этому вопросу находятся изслѣдованія А. С. Трубачова [2]) о вліяніи молочной діэты на выдѣленіе бѣлка при хроническомъ нефритѣ. Онъ приходитъ къ слѣдующимъ выводамъ: 1) при исключительной молочной діэтѣ и суточныя и процентныя количества выдѣлившагося бѣлка рѣзко увеличиваются. 2) Вѣсъ больныхъ при той же діэтѣ значительно падаетъ, безъ замѣтной перемѣны въ отекахъ. 3) Рѣзкаго увеличенія въ количествѣ мочи подъ вліяніемъ той и другой діэты не наблюдалось.

Въ виду точной обстановки опытовъ, выводы Трубачова заслуживаютъ полнаго довѣрія; а потому нужно допустить, что далеко не во всѣхъ случаяхъ почечныхъ водянокъ молочное леченіе бываетъ такъ полезно, какъ объ этомъ привыкли думать.

IV.

Теперь разсмотримъ брюшныя водянки.

Леченіе этого рода водянокъ молокомъ было извѣстно Гиппократу [3]) и другимъ врачамъ древности. Въ концѣ 16 столѣтія молочное леченіе при брюшной водянкѣ особенно рекомендовалъ Костеусъ [4]), причемъ совѣтовалъ для этой цѣли давать козье молоко, разбавленное одной третью воды, и воздерживаться въ продолженіи первыхъ 10 дней отъ всякой другой пищи. Въ 1831 г. Кретіенъ [5]) опубликовалъ интересный случай чрезмѣрнаго асцита вслѣдствіе гипертрофіи печени. Парацентезъ не помогъ. Молочная діэта назначалась 3 раза и всегда вела къ уменьшенію асцита и увеличенному отдѣленію мочи. Какъ только дозволялась больному твердая пища, асцитъ возвращался и количество мочи уменьшалось. Сегонъ [6]) и

---

[1]) *Руденко*, l. c., стр. 8.

[2]) *А. С. Трубачовъ*, Врачъ, 1885, стр. 763 (Предварительное сообщеніе).

[3]) Oeuvres VII, 229. Цитировано у *Лерша*, Die Kur mit Milch, 1869, стр. 53.

[4]) *Costaeus Laudensis*, l. c., liber III, caput XXXII «In hydrope ex jecinore», стр. 85.

[5]) *Chrestien*, l. c., стр. 333.

[6]) *Segond*, l. c., стр. 806 и 807.

Манса [1]) приводятъ по 1 случаю удачнаго молочнаго леченія печеночной водянки. Въ Россіи при печеночной водянкѣ первый примѣнилъ молочное леченіе Чириковъ [2]) въ 2 случаяхъ: 1-й съ полнымъ успѣхомъ, 2-й далъ только улучшеніе. Иноземцевъ [3]) приводитъ 4 случая печеночной водянки, успѣшно излеченныхъ, причемъ наблюдалъ увеличенное отдѣленіе мочи. Карелль (стр. 246) и Пешолье [4]) также признаетъ въ этихъ случаяхъ за молочнымъ леченіемъ, если не всегда радикальную, то по крайней мѣрѣ, палліативную пользу. Жакку [5]) не всегда получалъ при брюшныхъ водянкахъ хорошій результатъ отъ молочнаго леченія, которое на воротную вену дѣйствуетъ только косвеннымъ путемъ. Онъ предпочитаетъ здѣсь драстическія средства, дѣйствующія непосредственно на воротную систему.

V.

Что касается молочнаго леченія при *сердечныхъ водянкахъ*, то на этотъ счетъ существуетъ большое разногласіе между учеными. Древніе и средніе вѣка не даютъ намъ никакихъ указаній по этому поводу, такъ какъ распознавать сердечныя болѣзни въ это время не умѣли.

Кретьенъ, совѣтуя молочное леченіе при разныхъ водянкахъ, не выключалъ сердечныхъ водянокъ, но изъ приведенныхъ имъ исторій болѣзни не видно, имѣлъ ли онъ дѣло съ этого рода больными. Вообще, во Франціи старались избѣгать назначенія молочнаго леченія при сердечныхъ болѣзняхъ, или, по крайней мѣрѣ, дѣлали это съ большими ограниченіями. Такъ, Пижо [6]), котораго трактатъ о діэтетикѣ въ болѣзняхъ сердца пользовался большимъ вліяніемъ, совѣтовалъ не назначать молочнаго леченія при тѣхъ сердечныхъ водянкахъ, которыя сопровождаются затрудненнымъ кровообращеніемъ, малымъ и слабымъ пульсомъ.

---

[1]) *Mansa*, Schmidt's Jahrbücher, т. 2, стр. 157.
[2]) *Чириковъ*, Другъ Здравія, 1840, № 2 и 6.
[3]) *Иноземцевъ*, l. c., стр. 40, 237—240.
[4]) *Pecholier*, Indications de l'emploi de la diète lactée dans diverses maladies. Montpellier médical, 1866.
[5]) *Jaccoud*, l. c., стр. 806 и 807.
[6]) *Pigeaut*, Bull. de thérap., 1834, т. VI, стр. 197.

Взглядъ Пижо, повидимому, раздѣляли всѣ французы и, вслѣдствіе этого, съ 1834 по 1853 г. во Франціи при сердечныхъ болѣзняхъ молочнымъ леченіемъ не пользовались. Въ 1853 г. Оссiё [1]), Дьёдоннэ [2]) и Серръ [3]) опубликовали свои наблюденія объ успѣшномъ леченіи молокомъ сердечныхъ водянокъ. Серръ приводитъ случай сердечной водянки при сильномъ возбужденіи сердца; пульсъ очень малъ и на столько быстрый, что нельзя его сосчитать; мочи мало, но безъ бѣлка. Больная не соглашалась на молочную діэту, заявляя, что предпочитаетъ умереть, чѣмъ подчиниться подобному режиму. «Такъ вы умрете, сударыня, такъ какъ нѣтъ для васъ другаго леченія» (стр. 32). Такой аргументъ подѣйствовалъ на больную убѣдительно и она въ 1 мѣсяцъ вылечилась. Количество мочи значительно увеличилось.

Гинье (1857 г.) и Пешолье (1866 г.) продолжаютъ поддерживать мнѣніе Пижо объ ограниченіи молочнаго леченія при сердечныхъ болѣзняхъ. Гинье [4]) изгоняетъ молочное леченіе при всѣхъ пассивныхъ водянкахъ у людей истощенныхъ, съ слабымъ пульсомъ, и совѣтуетъ его только при активныхъ водянкахъ у людей крѣпкихъ, полнокровныхъ. Хорошій результатъ онъ объясняетъ мочегоннымъ дѣйствіемъ молока. Пешолье [5]) также совѣтуетъ молочное леченіе только при активной гипертрофіи сердца, чрезмѣрномъ его возбужденіи, плеторѣ и пр., причемъ эффектъ объясняетъ исхуданіемъ всѣхъ тканей, въ томъ числѣ и сердечной, а также уменьшеніемъ рефлекторнаго раздраженія сердца со стороны желудка и кишекъ. Во всѣхъ случаяхъ онъ наблюдалъ увеличеніе мочи, что объясняетъ измѣненіемъ пластичности крови. Но самъ же Пешолье приводитъ наблюденіе, которое выходитъ изъ имъ же начертанныхъ тѣсныхъ рамокъ. Онъ былъ приглашенъ къ умирающему старику, 63 л., у котораго быстро развились рѣзкое разстройство компенсаціи сердца, съ явленіями асистоліи,

---

1) *Ossieur*, Bull. de thérapie, 1853, т. 45, стр. 514.

2) *Dieudonné*, Ibidem, 1853, т. 45, стр. 514.

3) *Serre d'Alais*, Ibidem, 1853, т. 45, стр. 30.

4) *Guinier*, Des indications et contre-indications du lait dans les hydropisies. Bull. de thérapie, т. 53.

5) *Pécholier*, l. c., 1866, стр. 18.

общій ціанозъ, сильная одышка, пульсъ очень слабый, частый и неправильный, чрезвычайный упадокъ силъ. Анасарка, грудная и брюшная водянка. Двойной шумъ у верхушки. Исключительная молочная діэта—каждые 2 часа по чашкѣ разбавленнаго водой молока,—дала поразительный результатъ. На другой день установилось обильное мочеотдѣленіе, пульсъ сдѣлался рѣже и правильнѣе, водянка быстро стала уменьшаться.

Жакку (1872) признаетъ всю важность молочнаго леченія при сердечныхъ водянкахъ [1]) и въ огромномъ большинствѣ случаевъ, говоритъ онъ, молочное леченіе торжествуетъ надъ водянкой, и только въ совершенно застарѣлыхъ болѣзняхъ сердца, въ коихъ оно находится въ паретическомъ состояніи, не наступаетъ мочегоннаго дѣйствія; но эти случаи, по Жакку, противупоказуютъ молочное леченіе, такъ какъ молоко, переполняя сосуды, создаетъ только непосильную работу для утомленнаго сердца и тѣмъ увеличиваетъ препятствія къ мочеотдѣленію. И дѣйствительно, въ этихъ случаяхъ Жакку наблюдалъ постепенное уменьшеніе мочи, хотя больные получали 1—2 литра молока ежедневно. При явленіяхъ полной асистоліи Жакку совѣтуетъ прежде давать дигиталисъ или проносныя, и только тогда приступать къ молочному леченію.

Сразу же назначать молочную діэту можно только при значительной энергіи сердечныхъ сокращеній и правильномъ пульсѣ.

Лемоанъ (l. cit.), работавшій въ клиникѣ Жакку, приводитъ 6 случаевъ сердечной водянки, излеченныхъ молокомъ, причемъ явленія асистоліи сначала были устранены дигиталисомъ.

Ограниченіе молочнаго леченія при болѣзняхъ сердца поддерживаетъ также Дюжарденъ-Боме, считающій асистолію противупоказаніемъ къ назначенію молочнаго леченія [2]). Потенъ (1880) въ этомъ отношеніи превзошелъ даже своихъ предшественниковъ [3]). По его мнѣнію, молочную діэту слѣдуетъ назначать: 1) при порокахъ клапановъ и болѣзни сердечной

---

[1]) *Jaccoud*, l. c., стр. 803—806.

[2]) *Dujardin-Beaumetz*, l. cit., стр. 72.

[3]) *Potain*, Du régime lacté dans les maladies du coeur. Journ. de thérap., 1880, № 17.

мышцы; 2) при первичныхъ неврозахъ; 3) при гипертрофіяхъ, даже безъ порока клапановъ, зависящихъ отъ болѣзней артерій или затрудненнаго периферическаго кровообращенія, и 4) при вторичныхъ разстройствахъ сердца вслѣдствіе болѣзни печени и кишекъ.

Въ Россіи молочное леченіе при сердечныхъ болѣзняхъ нашло болѣе широкое примѣненіе. Правда, Иноземцевъ (1857) сердечныя водянки считалъ противупоказаніемъ къ назначенію молочной діэты, но въ одномъ случаѣ anginae pectoris, при органическомъ порокѣ сердца и общей водянкѣ, онъ рѣшился назначить молочную діэту преимущественно потому, что angina pectoris будто-бы была осложнена простуднымъ катарромъ желудочно-кишечнаго канала съ нервно-узловатымъ характеромъ. Получился блистательный успѣхъ. Смертельные, мучительно тоскливые припадки въ сторонѣ желудка и сердца уничтожились, отдѣленіе мочи мало-по-малу увеличилось и съ тѣмъ вмѣстѣ уменьшилась и общая водянка (стр. 315).

Карелль (1865) тоже описалъ три случая сердечныхъ водянокъ, успѣшно вылеченныхъ молочною діэтою. 1-ый случай, старикъ 68 л. съ жировымъ перерожденіемъ сердца; водянка околосердія, отекъ обоихъ легкихъ, анасарка, асцитъ, сахаръ и бѣлокъ въ мочѣ. Подъ вліяніемъ молока моча постоянно была очень обильна. 2-ой случай. Старикъ алкоголикъ, 67 л., грудная и брюшная водянка вслѣдствіе атероматозныхъ отложеній на заслонкахъ сердца. Припадки, сходные съ angina pectoris. Мочи мало, насыщенно-краснаго цвѣта. Строго молочная діэта 5 недѣль, причемъ съ увеличеннымъ отдѣленіемъ мочи исчезли всѣ водяночныя явленія и звуки сердца стали нормальны (стр. 259). 3-ій случай д-ра Гирша: недостаточность аортальныхъ клапановъ съ послѣдовательной гипертрофіей лѣваго желудочка.

Сергѣй Петровичъ Боткинъ создалъ новую эру для молочнаго леченія, доказавши на больныхъ всю пользу его, въ тѣхъ именно случаяхъ сердечныхъ болѣзней, которыя до этого времени считались противупоказаніемъ къ назначенію молочнаго леченія. Это тѣмъ болѣе важно, что въ настоящее время мы пріобрѣли въ молокѣ могущественнаго терапевтическаго агента даже тамъ, гдѣ всякое другое леченіе безсильно. Сергѣй

Петровичъ не считаетъ ни одной сердечной формы противопоказаніемъ къ назначенію молока, употребляя его какъ въ случаяхъ асистоліи съ разстройствомъ компенсаціи, такъ и въ случаяхъ первичныхъ и вторичныхъ нервозовъ сердца [1]). Молоко представляетъ собою не только возбудителя, но и лучшаго регулятора для нервнаго сердечнаго аппарата.

Ученикъ С. П. Боткина, С. М. Васильевъ (1882), написавшій хорошую монографію о молочномъ леченіи, дѣлаетъ остроумную попытку доказать значеніе молока для прогноза въ болѣзняхъ сердца и почекъ. «Мы всякій разъ, пишетъ Васильевъ, какъ только видимъ сердечнаго больнаго въ періодѣ разстройства компенсанціи, дѣлаемъ такой прогнозъ: если молоко оказываетъ свой эффектъ на сердце и особенно быстрый, то позволяемъ себѣ дѣлать удовлетворительное предсказаніе; если же молоко не оказываетъ никакого эффекта на дѣятельность сердца, то мы рѣшаемся ставить абсолютно неблагопріятный прогнозъ» (стр. 36). Я ниже опишу случай сердечной болѣзни, окончившійся летально, который отчасти подтверждаетъ взглядъ Васильева.

Васильевъ приводитъ 3 случая сердечной водянки: 2 изъ нихъ представляютъ ожирѣніе сердца въ періодѣ ясно выраженнаго разстройства компенсаціи, а 1 съуженіе лѣваго венознаго отверстія и правосторонній плевритъ. Замѣчательно здѣсь то, что молоко дѣйствовало мочегонно не только въ тѣхъ случаяхъ, которые окончились выздоровленіемъ, но и въ случаѣ, окончившемся летально: подъ вліяніемъ молочнаго леченія отеки и водянка передъ смертью уменьшились (стр. 29—40), но дѣятельность сердца не улучшилась.

Владиміръ Шнаубертъ (1883) въ своей диссертаціи [2]) описалъ 9 самостоятельныхъ наблюденій надъ сердечными больными, лечимыми молокомъ. 3-ое больныхъ умерло; при вскрытіи найдено жировое перерожденіе сердца и важныя патологическія измѣненія въ другихъ органахъ. Его наблюденія интересны въ томъ отношеніи, что измѣрялось количество выпи-

---

[1]) Смотри выше цитируемыя сочиненія Васильева, стр. 26—28 и Руденко, стр. 8.

[2]) *Владиміръ Шнаубертъ*, Къ вопросу о леченіи молокомъ болѣзней сердца. Диссертація. Москва, 1883 г.

ваемаго молока и выдѣляемой мочи. Жаль только, что пища и калъ не взвѣшивались. На основаніи своихъ и чужихъ наблюденій (всѣхъ 11), онъ приходитъ къ слѣдующимъ выводамъ относительно мочеотдѣленія при разстройствахъ компенсаціи сердца: Во всѣхъ случаяхъ при молочной діэтѣ возстановилось нормальное мочеотдѣленіе, но дѣйствіе малыхъ и большихъ количествъ молока оказалось въ этомъ отношеніи различнымъ: 1) Малыя количества молока увеличиваютъ отдѣленіе мочи при сердечной почкѣ, причемъ съ мочей выдѣляется болѣе 100% воды, поступившей съ молокомъ; 2) при постепенномъ увеличеніи количества молока отдѣленіе мочи остается обильнымъ, достигая 2—3000 к. ц. въ сутки или 60—70% прихода. 3) Наоборотъ, при рѣзкомъ переходѣ къ большимъ количествамъ молока отдѣленіе мочи при сердечной почкѣ не увеличивается; оно можетъ даже еще понизиться, какъ абсолютно, такъ и относительно. Въ подтвержденіе сего онъ ссылается на случаи 6, 9 и 20-й. Но эти случаи, по нашему мнѣнію, ничего не доказываютъ. Такъ, въ 6-мъ наблюденіи ухудшеніе наступило не съ увеличеніемъ молока, а съ переходомъ на смѣшанную пищу, при которой количество всего питья дѣйствительно увеличилось; но молока больной принималъ меньше: вмѣсто 1020 только 680.

Въ 9-мъ наблюденіи (Кордье) количество молока во все время не измѣнялось (2 литра), но только улучшеніе наступило не сразу, а на 6-ой день, при томъ же количествѣ молока.

Въ 20-мъ наблюденіи (Карелль) ухудшеніе наступило не вслѣдствіе увеличенія молока съ 900 на 1800 к. ц., а вслѣдствіе запоровъ, съ устраненіемъ которыхъ, при помощи касторки, опять наступило улучшеніе.

Дѣло въ томъ, что и большія количества молока также прекрасно дѣйствуютъ мочегонно (Жакку, Дежюстъ, Лемоанъ и др.), какъ и малыя. Необходимо только сообразоваться съ пищеварительною способностью желудка. Чѣмъ, конечно, сильнѣе выражены диспептическія явленія, тѣмъ съ меньшихъ количествъ слѣдуетъ начинать.

И такъ, мы видимъ, что въ громадномъ большинствѣ случаевъ сердечныхъ водянокъ онѣ подъ вліяніемъ молочнаго ле

ченія исчезаютъ, слѣдовательно, молоко и здѣсь является мочегоннымъ.

VI.

Исчезаніе острыхъ и хроническихъ плевритовъ подъ вліяніемъ молочной діэты также свидѣтельствуетъ о мочегонныхъ свойствахъ молока. Дѣйствительность молочнаго леченія при хроническихъ плевритахъ была давно извѣстна. Иноземцевъ (l. c.) описалъ 5 случаевъ хроническаго плеврита и одинъ остраго, успѣшно вылеченныхъ молокомъ. Сиредей [1]) и Курчи [2]) представили новыя доказательства успѣшности молочнаго леченія при затянувшихся плевритическихъ выпотахъ, неуступавшихъ обыкновенному леченію (жаборанди, дигиталисъ, сцилла, іодистый калій). «Нѣтъ другаго средства, говоритъ Курчи, кромѣ молока, которое дѣйствовало бы болѣе быстро и вѣрно на отдѣленіе мочи. Съ 4-го дня молочнаго леченія, мочеотдѣленіе было замѣчательно увеличено и плевритическій выпотъ началъ уменьшаться, а къ концу 20-го дня получилось полное излеченіе». — Молочное леченіе при острыхъ плевритахъ особенно сталъ пропагировать Жакку [3]), причемъ онъ совѣтуетъ начинать это леченіе, когда изліяніе вполнѣ уже закончилось и когда температура имѣетъ наклонность къ пониженію. Его ученикъ Лемоанъ (l. c.) представилъ 4 случая остраго плеврита, излеченныхъ молокомъ: 1-го въ 3 недѣли, а 2 меньше, чѣмъ въ 2 недѣли.

Мнѣ тоже пришлось испытать исключительное молочное леченіе при остромъ плевритѣ. Я былъ приглашенъ къ женщинѣ лѣтъ 50-ти (Лукина), у которой наканунѣ появилось сильное колотье въ правомъ боку, не позволявшее больной не только глубоко вздохнуть, но и пошевелиться; температура поднялась до 40° Ц. Съ правой стороны сзади, начиная отъ spina scapulae, а спереди отъ 4-го ребра—абсолютно тупой

---

[1]) *M. Siredey*, Traitement de l'anasarque, de l'ascite et des épanchements pleurétiques rebelles par le lait. Journal de médecine et de chirurgie pratique. 1872, т. 43, стр. 102—106.

[2]) *Curci*, Revue méd. française et etrangère, 22 juillet, 1878.

[3]) *Jaccoud*, l. cit., стр. 822—826.

топъ до самаго низу; никакихъ дыхательныхъ шумовъ въ этихъ мѣстахъ не выслушивается; только повыше этой линіи очень жесткое дыханіе съ сухими хрипами. Была назначена исключительная молочная діэта изъ цѣльнаго молока: въ 1-й день 5 стакановъ, во 2-й—8, въ послѣдующіе дни по 10-ти. На второй уже день появилось обильное мочеотдѣленіе, въ $2^1/_2$ раза превышавшее количество принятаго молока, на 3-й день темп. понизилась почти до нормальныхъ цифръ, мочеотдѣленіе продолжаетъ быть обильнымъ (болѣе чѣмъ въ 2 раза превосходитъ количество принятаго молока), выпотъ сталъ замѣтно разсасываться. На 6-й день больная была уже совсѣмъ здорова, и слѣдовъ бывшаго выпота не осталось. Кромѣ молочнаго леченія, въ первые три дня я примѣнялъ мѣстно холодъ (пузырь со льдомъ). Молоко въ нашемъ случаѣ, вопреки совѣту Жакку, было примѣнено въ самомъ началѣ, когда о стаціонарномъ выпотѣ не могло быть и рѣчи и когда температура была очень высока. Эффектъ леченія былъ поразительно быстрый и полный. Поэтому слѣдовало бы испытать молочное леченіе въ самомъ началѣ на большемъ количествѣ случаевъ остраго плеврита.

VII.

Принимая въ соображеніе все вышеизложенное, слѣдуетъ прійти къ тому выводу, что при всѣхъ водянкахъ и выпотахъ молоко есть сильное мочегонное средство, котораго громадное преимущество предъ другими мочегонными то, что оно не раздражаетъ ни первыхъ путей, ни почекъ, а напротивъ, дѣйствуетъ успокаивающимъ образомъ мѣстно и на всю нервную систему.

Но, чтобы нѣсколько точнѣе формулировать мочегонную силу молока, насколько это возможно сдѣлать по тѣмъ скуднымъ цифровымъ даннымъ, которыя имѣются въ литературѣ, я вычислилъ въ процентахъ количество суточной мочи по отношенію къ принятой за сутки водѣ въ пищѣ и молокѣ. Только такимъ образомъ можно имѣть однообразную мѣрку, необходимую для сравненій.

Но, такъ какъ цифровыя данныя въ литературѣ встрѣчаются только за періодъ молочнаго леченія, а до этого времени нѣтъ никакихъ указаній на количество принимаемой пищи и питья, и только изрѣдка приводятся цифры выдѣляемой мочи, то предварительно необходимо установить нормальныя процентныя отношенія мочи къ принятой водѣ (безъ молока) у здоровыхъ и больныхъ людей.

По К. Фирордту [1]) ежедневный расходъ взрослаго человѣческаго организма представляется въ такомъ видѣ:

Дыханіемъ теряется	330	гр. воды.
Кожными выдѣленіями	660	» »
Мочею	1700	» »
Каломъ	128	» »

что въ итогѣ составляетъ . . . . 2818 граммовъ воды, которые и должны быть приняты для покрытія расхода.

По этимъ вычисленіямъ, количество мочи по отношенію къ принятой водѣ составитъ 60%, а количество кожно-легочныхъ потерь—35%.

Изъ наблюденій Петтенкофера и Фойта [2]) надъ однимъ здоровымъ мужчиной, въ 71 кило вѣса, произведенныхъ въ теченіи 24 часовъ, при обильной смѣшанной пищѣ и при покоѣ, видно, что онъ, принимая всей воды въ пищѣ и питьѣ 2016 грм., терялъ мочею 1343 грм. (что составляетъ 66% по отношенію къ принятой водѣ), и перспираціей 828 грм. (41%).

Тотъ же мужчина, при той же смѣшанной пищѣ, но при сильной работѣ, принималъ воды 2266 грм. и выдѣлялъ мочею 1261 (51%) и кожно-легочной перспираціей 1411 (62%); онъ же при голоданіи принималъ въ сутки 1031 грм. воды, а выдѣлялъ мочею 1197 грм. (116%) и перспираціей 828 (86%).

Изъ этихъ наблюденій видно, во-1-хъ, что моча и кожно-легочныя потери находятся въ обратномъ отношеніи другъ къ другу: при покоѣ количество мочи увеличивается, а количество кожно-легочныхъ потерь уменьшается; при работѣ наоборотъ; во-2-хъ, процентное отношеніе количества мочи къ принятой

[1]) Курсъ практической гигіены Ир. Скворцова. Варшава 1884. Вып. I, стр. 32.

[2]) Руководство къ физіологіи Германна 1885, т. VI, ч. I, стр. 641 и 642.

жидкости колеблется между 51% (при работѣ) и 66% и (при покоѣ), что составляетъ въ среднемъ 58,5%,—цифру очень близкую къ вычисленной Фирордтомъ. Количество же кожно-легочныхъ потерь колеблется между 62% (при работѣ) и 41% (при покоѣ), въ среднемъ получается 51,5 цифра значительно превосходящая вычисленную Фирордтомъ (35%).

Эртель [1]) для опредѣленія кожно-легочныхъ потерь произвелъ на здоровыхъ людяхъ 7 опытовъ, продолжавшихся недолго,—всего 3—4 часа, но зато обставленныхъ очень точно.

Чтобы вычислить, сколько въ общей суммѣ кожно-легочныхъ потерь приходится на долю воды, онъ воспользовался цифрами Фойта [2]). Фойтъ опредѣлилъ въ кожно-легочныхъ потеряхъ человѣка, находящагося въ покоѣ и безъ ѣды, углекислоты и плотныхъ веществъ 11,87 грм. въ часъ, что составляетъ 284,88 грм. въ сутки. У человѣка же при умѣренной пищѣ и работѣ приходится углекислоты и плотныхъ веществъ 32,4 грм. въ часъ, или 777,6 грм. въ сутки.

Въ слѣдующей таблицѣ я привожу результаты опытовъ Эртеля. Потери вычислены за 1 часъ.

Опытъ.	Мочи.	Кожно-легочной потери.	
I	36,3 грм.	43,7 (воды 31,8)	при покоѣ.
II	49,3 »	67,3 (» 34,9)	при умѣр. прогулкѣ
III	40,6 »	286,8 (» 254,4)	при восхожденіи на горы и усиленной ходьбѣ.
IV	40,7 »	244,9 (» 212,5)	
V	29,2 »	288,7 (» 256,3)	
IV	39,1 »	240,3 (» 207,9)	
VII	39,9 »	274,2 (» 241,8)	

Для нашихъ цѣлей болѣе всего важенъ первый опытъ, когда человѣкъ находился въ покоѣ. Принимая для этого случая количество выпитой воды 2016 грм. (какъ было при подобныхъ обстоятельствахъ въ наблюденіи Фойта), получимъ, что всѣ кожно-легочныя потери составляютъ 52% принятой воды, а одна только потеря воды кожею и легкими составляетъ 37,8%.

Изъ моихъ 17 опытовъ [3]) надъ здоровыми людьми, если

---

[1]) *Oertel.* Therapie der Kreislaufs-Störungen. Ziemssen's Handbuch d. allgem. Therapie. Bd. 4, Dritte Auflage 1885, стр. 56—64.

[2]) *Voit,* цитированъ Эртелемъ, ibidem, стр. 62.

[3]) См. таблицу 21.

брать только среднія цифры за ту недѣлю, когда они не получали молока, можно убѣдиться, во-1-хъ, что суточное количество мочи никогда не превосходило 80°/₀ (табл. I) и не спускалось ниже 55,4°/₀ (табл. 14), въ большинствѣ случаевъ колебанія были между 60 и 70, въ среднемъ же выразилось цифрою *65,3*°/₀ по отношенію къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ; во-2-хъ, у одного и того-же субъекта, получающаго каждый день одинаковое количество пищи и питья и приблизительно находящагося въ одинаковыхъ условіяхъ относительно покоя, температуры, влажности и проч., суточныя количества мочи далеко не представляли постоянныхъ величинъ и разница между цифрами, выражающими процентное отношеніе мочи къ жидкости, нерѣдко превосходила 20 (таблицы: 2, 5, 6, 8, 12 и 13); въ большинствѣ же случаевъ колебанія эти держались около цифры *10.* (таблицы: 1, 3, 4, 7, 9, 10, 11, 15, 16 и 17); въ 3-хъ, цифры, выражающія кожно-легочныя потери въ процентахъ по отношенію къ принятой водѣ, колебались между 45 и 56, рѣдко опускались до 38,7 (табл. 1 и 3) и только въ одномъ случаѣ достигли большихъ размѣровъ— 77°/₀ (табл. 15); средняя цифра изъ всѣхъ наблюденій будетъ 53,3°/₀; и въ 4-хъ, въ каждомъ отдѣльномъ наблюденіи суточныя количества кожно-легочныхъ потерь представляли столь же рѣзкія колебанія, какъ и суточныя количества мочи.

Итакъ, выводы изъ нашихъ наблюденій относительно мочеотдѣленія подтверждаютъ выводы Петтенкофера и Фойта; у нихъ при покоѣ количество мочи составляло 66°/₀ къ принятой водѣ; у насъ 65,3°/₀. Цифра кожно-легочныхъ потерь приближается къ цифрѣ Эртеля, а если отсчитать количество углекислоты плотныхъ веществъ изъ этихъ потерь, то на долю воды придется не болѣе 34°/₀.

Повидимому, наблюденія Редера [1]) даютъ другія цифры для выраженія отношенія мочи къ принятой жидкости; у него среднія цифры колебались между 68 и 80°/₀, а въ среднемъ изъ всѣхъ наблюденій составляли 76,4°/₀.

Но эта сравнительно высокая цифра обусловливается тѣмъ, что Редеръ не принималъ во вниманіе количества жидкости,

---

[1]) *Bartels.* Руководство къ болѣзнямъ моч. аппарата 1877, стр. 80.

содержащагося въ плотной пищѣ; если сдѣлать эту поправку, то и его цифры приблизятся къ нашимъ.

Чтобы имѣть больше точекъ опоры для послѣдующихъ сравненій, я долженъ также коснуться вопроса, какъ вліяетъ на мочеотдѣленіе голоданіе вообще или только ограниченіе пищи, ограниченіе питья и, наконецъ, усиленное питье.

Изъ приведеннаго выше наблюденія Петтенкофера и Фойта мы видѣли, что при голоданіи относительное количество мочи увеличилось на 50%.

Простое ограниченіе пищи у здоровыхъ людей не всегда имѣетъ вліяніе на количество мочи; по крайней мѣрѣ въ нашихъ 3-хъ опытахъ (табл. 15, 16 и 7) ограниченіе пищи тѣмъ питательнымъ матерьяломъ, который соотвѣтствуетъ 2500—3000 грм. молока, нисколько не увеличило количества мочи.

Для разъясненія вопроса о вліяніи скуднаго и обильнаго питья на мочеотдѣленіе было произведено много опытовъ и наблюденій:

Гентъ [2]) приводитъ слѣдующія среднія цифры изъ 4—7 наблюденій (количество воды въ пищѣ въ разсчетъ не принималось):

при количествѣ жидкости въ	1485	гр.	мочи	1252	гр.	(84%)
» » » »	3485	»	»	3203	»	(92%)
» » » »	5485	»	»	5474	»	(99%)

Изъ опытовъ Теръ-Григорьянца [2]) надъ здоровыми людьми также можно убѣдиться, что съ увеличеніемъ за физіологическую норму питья процентное отношеніе мочи къ принятой водѣ возрастаетъ; такъ, въ I-мъ опытѣ среднія суточныя количества всей принятой воды за недѣлю представляли слѣдующія цифры: 3300, 4580 и 5790 гр.; количество мочи: 1768, 2588 и 3814, что въ процентахъ къ водѣ выражалось 53,6; 56,5 и 65,9%.

---

[1]) *Genth*, Unters. über den Eifluss. des Wassertrinkens auf den Stoffwechsel. Wiesbaden, 1856. См. также Рук. къ физіологіи Германна 1885 г., т. VI, ч I, стр. 188.

[2]) *Теръ-Григорьянцъ*, Къ вопросу о вліяніи обильнаго питья воды на азотистый обм. и усвоеніе азотистыхъ частей пищи у здоровыхъ людей. Дисс. 1886 г.

Во 2-мъ опытѣ, при тѣхъ же количествахъ питья, процентное отношеніе мочи къ водѣ было 56,3; 70—74,8.

Въ 3-мъ опытѣ среднее суточное количество питья также постепенно возрастало: въ 1-ю недѣлю 1800; во 2-ю 2500, въ 3-ю 3200. Моча составляла 74,3; 83,8 и 74; слѣдовательно, въ послѣднюю недѣлю процентное отношеніе мочи къ принятой водѣ не только не возрасло, но значительно уменьшилось.

Въ самое послѣднее время Фейльхенфельдъ [1]) произвелъ рядъ очень интересныхъ наблюденій надъ здоровыми и больными людьми съ цѣлью болѣе точно выяснить отношеніе мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ. Жаль только, что и у него не указаны качества и количества пищи и качества питья; я не буду упоминать о тѣхъ его наблюденіяхъ, гдѣ больные получали средства, имѣющія вліяніе на мочеотдѣленіе (дигиталисъ, коффеинъ).

Изъ 1-го и 2-го наблюденій надъ здоровыми людьми видно, что въ среднемъ количество мочи колеблется между 62 и 69% къ принятой водѣ, причемъ въ срединѣ 1-го опыта, когда 4 дня было значительно ограничено питье (съ 1200 на 300), процентъ мочи поднялся до 105.

У людей съ общимъ ожирѣніемъ принятіе большихъ количествъ питья сопровождалось относительнымъ уменьшеніемъ мочи и, напротивъ, уменьшеніе питья увеличивало относительное количество мочи. Въ опытѣ XII съ введеніемъ въ организмъ около 3000 грм. воды (1 нед.), мочи выдѣлялось 53,7%; вѣсъ тѣла не уменьшился. Съ ограниченіемъ же воды 1280 грм. (3 нед.) относительное количество мочи возросло до 90,6%,— и вѣсъ тѣла уменьшился на 2750 грм..

Въ опытѣ XIII, когда больной принималъ около 2300 грм. воды (6 дней), моча составляла 80%; съ уменьшеніемъ же воды на 560 грм. (9 дней), относительное мочеотдѣленіе увеличилось—183%.

Въ XIV опытѣ съ принятіемъ воды 1370 грм. (11 дней), моча составляла 50%; съ принятіемъ же воды въ размѣрахъ 930 гр. мочи выдѣлялось 59%.

---

[1]) *W. Veilchenfeld*, Ueber Oertel's Heilverfahren mittelst Flüssigkeitsentziehung mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses auf die Diurese. Zeitschr. f. klin. Medicin, 1886, т. 11, стр. 403—436.

У эмфизематиковъ при умѣренномъ принятіи воды (около 1500 гр.), относительное мочеотдѣленіе превосходило физіологическую норму; такъ въ наблюденіи X мочи было 72%; въ IX—88%; въ VIII—101%.

Въ 1-мъ случаѣ серознаго плеврита (оп. VI), первые 3 дня больной получалъ около 1500 грм. воды и выдѣлялъ мочи 52,4%; затѣмъ 2 недѣли принятіе воды было ограничено 600 грм., а мочи выдѣлялось 121,3%; но, не смотря на такое сравнительное увеличеніе мочеотдѣленія, плевритическій выпотъ не разсосался.

XI наблюденіе надъ Базедовой болѣзнью особенно интересно по своей продолжительности; первые 11 дней больной въ среднемъ принималъ воды въ пищѣ и питьѣ 2634 грм. въ сутки; суточная моча составляла 75,5% принятой воды. Затѣмъ въ продолженіи 41 дня средній суточный пріемъ воды былъ 1411 грм., а мочи выдѣлялось 120%. Три слѣдующіе дня пріемъ воды уменьшенъ до 700 грм., а относительное количество мочи возрасло до 235%. Въ послѣднюю недѣлю наблюденія пріемъ воды былъ повышенъ до 3753 грм. (выше физіологической нормы), относительное же количество мочи рѣзко уменьшилось до 69%, достигши всетаки цифры, немного превышающей физіологическую норму.

Отношеніе мочи къ принятой жидкости при водянкахъ опредѣлялъ I. Редеръ [1]). Онъ нашелъ, что цифры, выражающія въ процентахъ это отношеніе, гораздо ниже физіологической нормы. Такъ, въ одномъ случаѣ водянки, вслѣдствіе недостаточности аортальныхъ клапановъ, относительное количество мочи составляло 39%; въ 2-хъ случаяхъ хроническаго паренхиматознаго нефрита—25%, причемъ было замѣчено, что, всякій разъ, какъ водяночныя явленія усиливались, процентное отношеніе мочи къ принятой жидкости рѣзко уменьшалось (до 16% и ниже) и наоборотъ, изъ чего Редеръ выводитъ заключеніе, что водянки у почечныхъ больныхъ зависятъ отъ недостаточнаго выведенія воды черезъ почки.—Цифры, приведенныя Редеромъ, въ дѣйствительности должны быть еще ниже, такъ какъ онъ не принималъ въ разсчетъ воды, содержащейся въ пищѣ больныхъ.

[1]) *I. Rehder*, l. c., стр. 82.

Изъ всѣхъ вышеприведенныхъ опытовъ и наблюденій слѣдуетъ: 1) увеличенное введеніе воды въ организмъ ведетъ къ абсолютному и относительному увеличенію мочи, но это увеличеніе не рѣзкое, и только при увеличеніи питья въ 2—3 раза больше противъ нормы, относительное количество мочи увеличивается на 12—20% (Гентъ, Винтерницъ [1]), Теръ-Григорьянцъ). 2) Ограниченіе питья уменьшаетъ абсолютное количество мочи, но рѣзко увеличиваетъ относительное ея количество на 30—50%, и это увеличеніе еще болѣе рѣзко выражено въ патологическихъ случаяхъ, особенно сопровождающихся задержкою воды въ организмѣ (Фейльхенфельдъ). 3) Голоданіе также имѣетъ вліяніе на относительное увеличеніе мочи, но далеко не во всѣхъ случаяхъ (Петтенкоферъ и Фойтъ); ограниченіе же пищи не имѣетъ вліянія на мочеотдѣленіе (мои опыты).

VIII.

Сравнимъ теперь съ вышеприведенными цифрами цифры, выражающія отношеніе мочи къ водѣ, при молочной діэтѣ, сначала у здоровыхъ людей, а затѣмъ у больныхъ, преимущественно водяночныхъ. Оговоримся при этомъ, что намъ, по необходимости, приходится сравнивать неоднородныя величины, такъ какъ даже у здоровыхъ людей, при одинаковыхъ внѣшнихъ условіяхъ, мочеотдѣленіе подвержено значительнымъ колебаніямъ, которыя тѣмъ болѣе рѣзко выражены у больныхъ и притомъ находившихся при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ. Поэтому, только рѣзкія разницы въ цифрахъ могутъ быть приняты нами въ соображеніе.

Мы имѣемъ прекрасныя изслѣдованія Златковскаго, Засѣцкаго, Ф. Гофмана и Кусманова, которые, работая по другимъ вопросамъ, сажали здоровыхъ людей на молочную діэту; при этомъ измѣрялось какъ количество выпитаго молока, такъ и количество выдѣленной мочи за все время опыта. Къ сожалѣнію, до опытовъ количество принятой жидкости не опредѣлялось.

---

[1]) *Winternitz*, Гидротерапія. Руковод. къ общей терапіи Цимсена, т. II, ч. III, стр. 169.

Въ опытахъ Златковскаго (l. c.) я выключалъ дни потѣнія, а также дни, слѣдующіе непосредственно за потѣніемъ, такъ какъ потѣніе должно было отразиться и въ послѣдующіе дни на мочеотдѣленіи. Мочу я вычислялъ въ процентахъ не къ молоку, а къ той водѣ, которая содержится въ молокѣ.

Въ	I	оп. въ средн.	за 3 дня	молока принимъ.	3700 к. ц.;	колич.	мочи	91,6%
»	II	» » »	» 3 »	» »	3113 » »;	»	»	90,5%
»	III	» » »	» 3 »	» »	3227 » »;	»	»	82,6%
»	VI	» » »	» 5 »	» »	5200 » »;	»	»	79 %
»	VII	» » »	» 5 »	» »	3132 » »;	»	»	90 %

Въ опытахъ Гофмана [1]) здоровый человѣкъ находился на исключительной молочной діэтѣ 2 раза по 3 дня, получая въ среднемъ въ I опытѣ 2713 грм. молока, выдѣлялъ мочи 78,5%, а во II опытѣ получалъ молока 2891 грм. и выдѣлялъ мочи 75%.

Еще болѣе интересны опыты Кусманова (l. c.) надъ здоровыми людьми, которыхъ онъ держалъ на исключительной молочной діэтѣ болѣе продолжительное время.

				Колич. молока.	Колич. мочи въ %.
I опытъ	средн.		за 3 дня	2433	105
II	»	»	за 1-ые 3 дня	2833	92
			за послѣд. 4 дня	3400	78
III	»	»	за 1-ые 3 дня	2866	98
			за послѣд. 4 дня	2973	88
IV	»	»	за 3 дня	2983	84
VI	»	»	за 1-ые 3 дня	2300	107
			за послѣд. 3 дня	2333	84
VII	»	»	за 1-ые 3 дня	3700	87
			за послѣд. 3 дня	3300	75
VIII	»	»	за 4 дня	4000	81
IX	»	»	за 1-ые 3 дня	1900	115
			за послѣд. 3 дня	2200	101
X	»	»	за 1-ые 3 дня	2300	92
			за послѣд. 3 дня	2100	91
XII	»	»	за 6 дней	1700	72
XIII	»	»	за 6 дней	2800	60

Н. Засѣцкій [2]), работая надъ усвоеніемъ азотистыхъ частей

[1]) *F. A. Hoffmann*, Betrachtungen über absolute Milch-Diät. Zeitschr. f. klin. Med., 1884, т. 7, стр. 19.

[2]) *Н. Засѣцкій*, О вліяніи лихорадочнаго состоянія и жаропонижающаго способа леченія на азотистый обмѣнъ веществъ и усвояемость азотистыхъ частей молока. Дисс. Спб., 1883 г.

молока при лихорадкѣ, сажалъ также своихъ больныхъ на исключительную молочную діэту 3—4 недѣли послѣ прекращенія лихорадки ради контроля.

Эти-то послѣдніе опыты и имѣютъ для насъ интересъ. Изъ нихъ мы видимъ, что, принимая 3—3$^1/_2$ кило молока въ сутки, больные выдѣляли мочи сравнительно немного: только въ 2 опытахъ выше физіологической нормы—60,8 и 75,8% (1-й и 2-й опытъ); въ 4-хъ опытахъ мочи выдѣлялось около 55%, а въ 4-хъ ниже 50%.

Такія сравнительно небольшія относительныя количества мочи при молочной діэтѣ зависятъ, вѣроятно, отъ того, что организмъ не успѣлъ еще оправиться отъ перенесенной болѣзни.

Изъ всѣхъ опытовъ вышеупомянутыхъ авторовъ (за исключеніемъ XIII оп. Кусманова и 4 опытовъ Засѣцкаго) слѣдуетъ заключить: 1) что цифры, выражающія процентное отношеніе мочи къ принятой въ молокѣ водѣ, далеко превосходятъ физіологическую норму, слѣдовательно, молоко въ этихъ случаяхъ дѣйствовало мочегонно; 2) что мочегонная сила молока въ 1-ые 3 дня молочной діэты болѣе рѣзко выражена, чѣмъ въ послѣдующіе дни.

Въ подтвержденіе этихъ опытовъ надъ здоровыми людьми, можно привести еще наблюденія Біо надъ молочной діэтой при остромъ сочленовномъ ревматизмѣ. Онъ примѣнялъ молоко у 80 ревматиковъ и пришелъ къ тому заключенію, что во всѣхъ случаяхъ суточное количество мочи быстро и рѣзко увеличивается при соотвѣтствующемъ уменьшеніи ея плотности (l. с., стр. 305—327). Это явленіе Біо считаетъ тѣмъ болѣе замѣчательнымъ, что у больныхъ была высокая температура, когда обыкновенно мочеотдѣленіе уменьшено (стр. 328). Изъ приведенныхъ имъ наблюденій видно, что мочи выдѣлялось отъ 85—124%, при суточномъ пріемѣ молока въ 1$^1/_2$—2 литра (стр. 406—425).

Но особенно рѣзкія увеличенія абсолютнаго и относительнаго количества мочи подъ вліяніемъ молочной діэты бываютъ у водяночныхъ больныхъ.

Въ наблюденіи Чирикова (l. с.) относительное количество мочи постепенно возрастало (100, 125, 176, 154%); молока больной выпивалъ 5$^1/_4$—6 фунтовъ въ сутки.

Въ случаѣ водянки, описанной Никольскимъ (l. c.), молочная діэта первое время совсѣмъ не дѣйствовала и только на 5-ый день начала обнаруживаться ея мочегонная сила:

1-ый періодъ (4 дня)	молока $4^1/_2$ ф.,	мочи	38%
2-ый »	» 6 »	»	67%
3-ый »	» $6^1/_2$ »	»	109%

Лемоанъ (l. c.) описываетъ одинъ случай водянки, гдѣ при исключительной молочной діэтѣ въ 2 литра количество мочи сразу поднялось съ 900 грм. на 3100; на 3-й день 5000, на 5-ый 5650, что составляетъ въ среднемъ 250—300%. Пораженный этимъ фактомъ онъ восклицаетъ: «Comment se fait-il, qu'avec 2 litres de lait, un hidropisique puisse élimener 3,4 et même 5 litres d'urine?» (стр. 16).

Во всѣхъ другихъ описанныхъ имъ случаяхъ сердечной и почечной водянокъ, а также плевритическихъ выпотовъ, гдѣ не было поносовъ, относительное количество мочи колебалось между 100—150%.

Всѣ эти наблюденія говорятъ за мочегонныя свойства молока, тѣмъ болѣе, что больные выпивали молока много и, слѣдовательно, здѣсь уже никакъ нельзя объяснить относительное увеличеніе мочи ограниченіемъ питья. Да и вообще французы, которые болѣе другихъ увѣрены въ мочегонныхъ свойствахъ молока, не имѣютъ обыкновенія назначать его въ малыхъ количествахъ, а начинаютъ съ 3—4 литровъ.

Нѣтъ сомнѣнія, что, гдѣ отправленія желудочно-кишечнаго канала слишкомъ разстроены, тамъ большія количества молока плохо переносятся и не даютъ того эффекта, который мы можемъ наблюдать отъ малыхъ дозъ; мочегонное дѣйствіе послѣднихъ обусловливается 2 факторами: свойствомъ самаго молока и ограниченіемъ прихода жидкости.

Одного ограниченія питья далеко недостаточно. Клиника представляетъ намъ много этому доказательствъ: нерѣдко водяночные больные въ серьезныхъ случаяхъ не только отказываются отъ всякой пищи, но и питье принимаютъ въ ограниченномъ количествѣ, и, тѣмъ не менѣе, положеніе ихъ нисколько не улучшается и мочеотдѣленіе не возстановляется. Молочная же діэта, назначенная не слишкомъ поздно, сразу даетъ блистательный эффектъ. По этому поводу Карелль такъ выра-

жается: «Въ этихъ случаяхъ благотворно дѣйствуетъ отнюдь не вообще одно только малое количество какой-нибудь пищи, потому что я давалъ больнымъ столь же малыя количества бульону или булки съ водою, но не замѣчалъ такихъ же удачныхъ результатовъ. Опытъ показалъ мнѣ, что когда я позволялъ больному хоть разъ въ день другую пищу вмѣстѣ съ молокомъ, то результаты ни разу не были такъ блестящи, какъ при исключительномъ употребленіи молока» (стр. 252).

Большое относительное количество мочи при малыхъ сравнительно количествахъ молока можно видѣть въ наблюденіяхъ Иноземцева, Бенедиктова, Карелля, Нимейера, Руденко и др.

Въ случаѣ Бенедиктова больной получалъ $1^1/_2$ ф. молока, и на другой день количество мочи поднялось съ 1 ф. до $2^1/_2$ (166%); на 3-й день $3^1/_2$ ф. (233%); на 4-ый день 4 ф. (280%); на 5-ый день 7 ф. (466%!).

Карелль описываетъ случай общей водянки, гдѣ на 2-й день молочнаго леченія (4 стакана снятаго молока) мочи выдѣлилось 14 стакановъ (350%)! Онъ приводитъ также случай (Гирша) сердечной водянки. Молоко начали давать съ 720 грм. и дошли до 1350, а относительное количество мочи колебалось между 163% и 195%.

Наблюденія въ клиникѣ Ф. Нимейера, описанныя Ф. Шмидомъ (l. c.) тѣмъ еще интересны, что касаются безнадежныхъ случаевъ почечныхъ водянокъ, гдѣ вся испытанная терапія оказалась безсильной.

I набл. средн. за	4 дня	молока	720 гр.,	мочи	276%
»	5	»	900	»	256%
»	4	»	1080	»	221%

II набл.; больной выпивалъ 900 гр. молока и бульону, въ итогѣ оказалось 1250 гр. воды; мочи выдѣлялъ около 162%.

IV набл. обнимаетъ 20-дневный періодъ: все время больной выпивалъ по 900 гр. молока и получалъ еще бульонъ, 2 яйца и 3 булки; выдѣляемая моча за первую половину наблюденія составляла 123%, а за вторую—218%.

Въ прекрасной работѣ Т. Руденко (l. c.) мы встрѣчаемъ 5 наблюденій, подтверждающихъ относительное увеличеніе мочи подъ вліяніемъ молочной діэты. Для бо́льшей наглядности мы приведемъ за каждыя 3 дня среднія цифры, выражающія въ

*

процентахъ отношеніе мочи къ принятому молоку. Количество выпиваемаго молока колебалось между 1000 и 2500 грм.

VII	табл.	141%, 132, 86, 112, 71.
VIII	»	96, 72, 62, 56, 48, 58.
IX	»	63, 42.
X	»	123, 115, 104, 75, 70, 90.
XII	»	100, 56.

И такъ, слѣдуетъ признать: 1) что во всѣхъ почти случаяхъ водянокъ, леченныхъ молокомъ, относительное количество мочи достигало высокихъ цифръ; 2) что это явленіе было постоянно какъ при большихъ количествахъ выпиваемаго молока, такъ и при малыхъ, и 3) что въ большинствѣ случаевъ увеличеніе мочеотдѣленія было болѣе рѣзко выражено въ 1-е дни, чѣмъ въ послѣдующіе; въ нѣкоторыхъ же случаяхъ наоборотъ: усиленное мочеотдѣленіе устанавливалось только послѣ нѣскольких дней молочнаго леченія.

До сихъ поръ для сравненія мы брали общую физіологическую норму, не имѣя необходимыхъ для сравненія данныхъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ. Но въ литературѣ имѣются въ ограниченномъ числѣ и такія наблюденія, гдѣ до начала молочной діэты было извѣстно количество выпиваемой воды и выводимой мочи.

Винтерницъ [1]) наблюдалъ увеличеніе мочи и мочевины при переходѣ съ исключительно растительной діэты на молочную, но точныхъ цифръ онъ не приводитъ.

Нѣкоторыя цифровыя данныя о сравнительномъ дѣйствіи молока и воды на мочеотдѣленіе у здоровыхъ людей можно получить изъ наблюденій Шнауберта и Руденко надъ самими собою.

Шнаубертъ [2]) произвелъ надъ собою 2 параллельные опыта, желая доказать, что ограниченіе питья одинаково ведетъ къ относительному увеличенію мочи, будетъ ли это ограниченное питье вода или молоко.

---

[1]) *W. Winternitz*, Ueber metod. Milch und Diätkuren, Wien. med. Presse, 1870, стр. 343.

[2]) *Шнаубертъ*, l. cit., стр. 9—20 и 67—69.

I оп. 2 дня смѣш. пища. Всей воды въ сред. 2500к.с.; мочи 48,6%

Молоко	1-й день	700 »	»	170%
	2-й »	700 »	»	98,8%
	3-й »	2000 »	»	52,5%

Затѣмъ опять такая же смѣшанная пища; мочи 55,5%

IV оп. 2 дня смѣш. пища. Всей воды 2500 к. с.; мочи 60%

Вода	1 день 700+110 (въ пищѣ)=	810 »	»	156,8%
	2 » 850+110 » =	960 »	»	82,3%

Повтореніе смѣш. пищи въ томъ же количествѣ » 55,5—

Мы видимъ, что, если сдѣлать вычисленіе правильно, т. е., высчитать отношеніе мочи къ суммѣ всей принятой воды, то и въ опытахъ Шнауберта получимъ болѣе значительное увеличеніе относительнаго количества мочи при ограниченной молочной діэтѣ, чѣмъ при соотвѣтствующихъ количествахъ воды.

Ошибка Шнауберта заключалась въ томъ, что онъ вычислялъ отношеніе мочи къ жидкости вообще, забывая, что молоко и вода не одно и тоже, и что въ 1 кило молока только 875 грм. воды. На ошибочномъ, слѣдовательно, вычисленіи основанъ и ошибочный выводъ, что молоко не имѣетъ будто бы специфическаго отношенія къ мочеотдѣленію (стр. 68). Вообще, слѣдуетъ признать опрометчивымъ дѣлать выводъ на основаніи 2-дневнаго опыта.

Изъ 2-го наблюденія Шнауберта надъ самимъ собою видно, что исключительная молочная діэта имѣла на него болѣе сильное мочегонное дѣйствіе (66—73%), чѣмъ смѣшанная (50—58%).

Наблюденія Руденко [1]) надъ самимъ собою говорятъ также въ пользу мочегоннаго дѣйствія молока на здоровыя почки. Онъ 3 дня находился на смѣшанной пищѣ, принимая воды въ пищѣ и питьѣ 2525 грм., выдѣлилъ мочи 1395 грм., что составляло 55,2%. Слѣдующіе 3 дня онъ находился на исключительной молочной діэтѣ, принимая среднимъ числомъ въ сутки 2238 грм. молока; мочи выдѣлялъ 1533 грм., что составляетъ 79,3% (по отношенію къ водѣ въ молокѣ).

У Шнауберта [2]) мы находимъ сравнительныя цифры моче-

---

[1]) l. c., стр. 41—66.

[2]) l. cit., стр. 21—42 и 56—60.

отдѣленія и принятія жидкости до и послѣ молочной діэты, при болѣзняхъ сердца; жаль только, что до начала молочной діэты количества выпиваемой жидкости даны только приблизительныя и не указано качества пищи. При органическихъ страданіяхъ сердца съ водянкой относительное количество мочи до молочной діэты было рѣзко уменьшено, какъ и въ наблюденіяхъ Редера, около 16—28%; иногда только доходило до 50%. Въ этихъ случаяхъ подъ вліяніемъ молочной діэты получилось рѣзкое увеличеніе абсолютнаго и относительнаго количества мочи, доходившее нерѣдко до 150% и больше, особенно въ первые дни діэты. Значительное увеличеніе мочи подъ вліяніемъ молока было и въ тѣхъ случаяхъ пороковъ сердца, которые окончились летально (набл. 3, 4 и 19). Шнаубертъ [1]) въ 1882 г. опубликовалъ 2 наблюденія надъ Базедовой болѣзнью съ разстройствомъ компенсаціи сердца; изъ этихъ наблюденій можно также убѣдиться, что съ назначеніемъ молочной діэты относительное количество молока возрасло съ 23% на 120% и больше. Такое же увеличеніе мочи онъ видѣлъ при болѣзняхъ сердца и безъ водяночныхъ явленій (наблюд. 5, стр. 34).

Но эти наблюденія только съ большою степенью вѣроятности говорятъ за мочегонныя свойства молока; для положительныхъ выводовъ не достаетъ одинаковыхъ условій до и во время молочнаго леченія; особенно важно, чтобы количества питья и пищи были, по возможности, одинаковы въ обѣихъ половинахъ наблюденія, чего здѣсь не было.

Т. Руденко, для уясненія мочегонныхъ свойствъ молока, произвелъ эксперименты надъ животными. Изъ 2 его опытовъ надъ собаками (l. c., оп. III и IV, стр. 34—39), которыхъ онъ сначала кормилъ нѣсколько дней исключительно молокомъ, а затѣмъ давалъ искусственную смѣсь, по составу подходящую къ молоку и въ тѣхъ же количествахъ, — можно убѣдиться, что искусственная смѣсь сопровождалась уменьшеннымъ мочеотдѣленіемъ. Такъ, у одной собаки относительное количество мочи уменьшилось съ 84% на 79,5, а у другой съ 87,5 на 86,3°.

Большее значеніе имѣютъ его параллельные опыты надъ

[1]) Еженед. клинич. Газета, 1882 г., стр. 201.

кроликами, произведенные по методѣ Яновскаго [1]. Руденко для опыта бралъ 2 приблизительно равныхъ между собою по вѣсу кролика одного помета и пола. Изъ нихъ одинъ получалъ (при помощи эластическаго катетра), вмѣстѣ съ восходящими пріемами воды, опредѣленное количество молока, другой—овсяную муку въ количествѣ, разсчитанномъ на замѣну питательныхъ веществъ молока. Въ первые дни одинъ кроликъ получалъ лишь молоко, а другой воду въ соотвѣтствующемъ количествѣ съ овсяной мукой; затѣмъ каждому кролику прибавлялось ежедневно по 75—100 к. с. воды. Такіе опыты были произведены надъ 4 парами кроликовъ и во всѣхъ опытахъ получился одинъ результатъ: количество мочи за равные промежутки времени и при равныхъ количествахъ воды всегда было больше у кроликовъ съ молокомъ (l. c., стр. 38 и 39).

Эти опыты надъ животными интересны, но не имѣютъ большаго значенія въ рѣшеніи разсматриваемаго нами вопроса. Я уже раньше говорилъ тѣ основанія, по которымъ выводы изъ опытовъ надъ животными только съ большою осторожностью могутъ быть переносимы на людей, особенно въ вопросѣ о мочеотдѣленіи.

IX.

И такъ, не смотря на массу клиническихъ наблюденій, которыя даютъ намъ право съ большой степенью вѣроятности утверждать мочегонныя свойства молока при водянкахъ, вопросъ этотъ окончательно все еще не выясненъ, по крайней мѣрѣ на здоровыхъ людяхъ. И поэтому многіе авторы стараются объяснить себѣ увеличеніе мочи при молочной діэтѣ, то ограниченіемъ пищи, то ограниченіемъ питья при недостаточномъ количествѣ молока, то, наконецъ, запорами, которые обыкновенно сопровождаютъ молочное леченіе. Шнаубертъ [2]) напр., высказывается противъ специфическаго прямаго дѣйствія молока на здоровыя почки. «Несомнѣнно, говоритъ онъ, что количество мочи при молочной діэтѣ обуслов-

---

[1]) О вліяніи на животный организмъ избытка воды при введеніи ея въ желудокъ. Еженед. клин. Газ., 1883 г., № 24—27.

[2]) *Шнаубертъ*. l. c. стр. 68 и 69.

ливается главнымъ образомъ количествомъ воды, поступающей при ней, какъ и при обыкновенной пищѣ. Но, такъ какъ небольшое относительное увеличеніе мочи составляетъ довольно постоянное явленіе при молочной діэтѣ, то было бы очень важно опредѣлить, отчего оно происходитъ»... Дальше затѣмъ онъ приходитъ къ тому заключенію, что «при молочной діэтѣ уменьшеніе выдѣленія воды кишками можетъ служить одной изъ причинъ увеличеннаго выведенія воды почками, по крайней мѣрѣ у здороваго человѣка».

Мы видѣли раньше, насколько эти мнѣнія односторонни и неосновательны. Но, тѣмъ не менѣе, въ виду столь разнорѣчивыхъ взглядодъ на этотъ вопросъ, чувствуется крайняя необходимость въ постановкѣ возможно точныхъ опытовъ для окончательнаго рѣшенія вопроса о мочегонныхъ свойствахъ молока. По мѣрѣ возможности я и старался пополнить этотъ пробѣлъ.

Большинство (17) моихъ опытовъ произведено надъ здоровыми [1]) и часть (3) надъ сердечными. Принципъ постановки опытовъ былъ таковъ: одну недѣлю я давалъ опредѣленное количество молока и плотной пищи; другую же недѣлю молоко я замѣнялъ соотвѣтствующимъ количествомъ воды [2]), а къ плотной пищѣ добавлялъ то количество питательныхъ веществъ, которое содержалось въ молокѣ. Только молочный сахаръ я не весь замѣщалъ виноградным, а ограничился половиною,въ виду того, что введеніе въ непривычный организмъ очень большихъ количествъ виноградняго сахару могло бы разстроить пищевареніе.

Такимъ образомъ, во всѣхъ моихъ опытахъ надъ здоровыми людьми, послѣдніе въ обѣ недѣли получали по возможности совершенно одинаковыя количества питательныхъ веществъ

[1]) Всѣ они приблизительно одинаковаго возраста (21-го - 24-хъ лѣтъ), правильнаго тѣлосложенія, съ умѣреннымъ отложеніемъ подкожнаго жира. Внутренніе ихъ органы вполнѣ здоровы. Находились же они въ госпиталѣ по поводу наружныхъ поврежденій. Для опыта были взяты уже послѣ выздоровленія.

[2]) Воды пришлось давать еще меньше, чѣмъ сколько ее было въ соотвѣтственной порціи молока, потому что въ добавочной пищѣ, вычисленной для замѣщенія молока, также содержалась вода. Сколько воды было въ этой добавочной пищѣ, на столько пришлось уменьшить пріемъ чистой воды.

и воды (принимая въ соображеніе и ту воду, которая находилась въ пищѣ). Слѣдовательно, количественной разницы не было; была только качественная разница, зависѣвшая отъ того, что въ одну недѣлю въ составъ пищи входило опредѣленное количество молока, въ другую же недѣлю молока совсѣмъ не было. Тѣ различія, которыя мы наблюдали въ физіологическихъ отправленіяхъ организма, сравнивая между собою обѣ недѣли, могли обусловливаться только этой качественной разницей въ пищѣ, такъ какъ во всѣхъ прочихъ отношеніяхъ наблюдаемые находились приблизительно въ совершенно одинаковыхъ условіяхъ. Температура и влажность воздуха палатъ измѣрялись въ 8 часовъ утра и въ 8 часовъ вечера. Для измѣренія температуры употреблялся термометръ Цельсія, а для измѣренія влажности психрометръ Августа, который устанавливался со всѣми предосторожностями, указанными Вильдомъ. Изъ разницы температуръ 2-хъ термометровъ вычислялась относительная влажность воздуха по таблицамъ Вильда, причемъ принималось въ соображеніе барометрическое давленіе [1]) въ тѣхъ случаяхъ, когда разница между температурами 2-хъ термометровъ была больше трехъ или когда барометрическое давленіе превышало 760 мм., и дѣлалась соотвѣтствующая поправка согласно прибавочнымъ таблицамъ Вильда.

Взвѣшиваніе людей безъ бѣлья производилось въ 8 часовъ утра и 8 часовъ вечера на вывѣренныхъ десятичныхъ вѣсахъ; старики съ сердечными болѣзнями взвѣшивались въ бѣльѣ, а потомъ вѣсъ бѣлья вычитывался. Передъ взвѣшиваніемъ я заставлялъ наблюдаемыхъ мочиться, а если возможно, то и испражняться. Утромъ, до взвѣшиванія, они не получали ни пищи, ни питья.

Моча и калъ собирались въ стеклянныя банки, которыя прикрывались жестяными покрышками для предотвращенія испаренія воды. Моча и калъ взвѣшивались въ 8 часовъ утра и 8 часовъ вечера. Я предпочиталъ вообще всѣ жидкости взвѣшивать, а не измѣрять въ куб. центиметрахъ, такъ какъ пришлось бы измѣренія эти дѣлать при одинаковой темпера-

---

[1]) Данныя о барометрическомъ давленіи ежедневно публикуются Гельсингфорской обсерваторіей въ мѣстной газетѣ, откуда и были почерпнуты мною.

турѣ, что очень хлопотливо, а кромѣ того, удобнѣе для сравненій имѣть всѣ величины выраженными въ одинаковыхъ мѣрахъ. Удѣльный вѣсъ мочи измѣрялся обыкновеннымъ ареометромъ.

Въ девяти опытахъ я опредѣлилъ сухой остатокъ мочи отдѣльно за дневной и ночной періоды, чтобы имѣть понятіе, какъ вліяетъ молоко на количество сухаго остатка. Сухой остатокъ мочи опредѣлялся слѣдующимъ образомъ: $^1/_2$ литра мочи наливалось въ фарфоровую чашку и подвергалось выпариванію въ продолженіи 14—16 часовъ; послѣ этого чашка съ сухимъ остаткомъ оставалась еще нѣкоторое время на плитѣ, пока повторныя взвѣшиванія не давали однообразныхъ цифръ.

Пищу и питье наблюдаемые получали въ точно опредѣленныхъ количествахъ, послѣ предварительнаго взвѣшиванія, въ четыре пріема: 9 часовъ утра, 1 часъ пополудни, 5 часовъ пополудни и 9 час. пополудни. Строго отдѣлялся дневной періодъ отъ ночнаго; 1-й продолжался съ 8 часовъ утра до 8 часовъ пополудни, 2-й—остальное время.

Количество, качество и время пріема пищи и питья были по возможности совершенно одинаковы въ соотвѣтствующіе дни 1-й и 2-й недѣли.

Всѣмъ давался только бѣлый хлѣбъ одинаковаго качества. Мясо давалось только въ формѣ котлетъ и вареным ъ, причемъ предварительно развѣшивалось по порціямъ сырое мясо послѣ очистки его отъ костей и сухожилій. Котлеты и вареное мясо послѣ взвѣшивались вторично. Разница въ вѣсѣ указывала на количество испарившейся воды, и, такимъ образомъ, была возможность точно вычислить количество оставшейся воды въ котлетахъ и вареномъ мясѣ.

Поваренная соль, добавляемая къ мясу и бульону, также взвѣшивалась. Я считалъ необходимымъ это дѣлать потому, что большее или меньшее количество соли не можетъ оставаться безъ вліянія на мочеотдѣленіе.

Такъ какъ не только большіе или меньшіе промежутки между пріемами питья, но и температура самаго питья имѣетъ

существенное вліяніе на мочеотдѣленіе [1]), то я обратилъ вниманіе и на это обстоятельство и отдѣльно взвѣшивалъ горячее питье и отдѣльно холодное, причемъ старался, чтобы отношеніе между горячимъ и холоднымъ молокомъ вполнѣ соотвѣтствовало отношенію между горячей и холодной водой, что видно изъ приводимыхъ ниже таблицъ.

Я не пользовался госпитальнымъ молокомъ, котораго доброкачественность очень сомнительна, а бралъ цѣльное молоко изъ одной фермы, въ добросовѣстности которой я убѣжденъ, такъ какъ уже давно изъ этой фермы беру молоко и для себя. Для однообразія давалъ его только кипяченымъ въ размѣрѣ отъ 2500 до 3000 грм.

Воду испытуемые получали также кипяченую съ прибавленіемъ самаго незначительнаго количество чаю (на литръ воды 0,2 грамма чаю). Причитающійся на каждаго сахаръ растворялся въ водѣ, чтобы избѣжать возможныхъ злоупотребленій. Сахарную воду выпивали всѣ полностью, между тѣмъ какъ отъ такихъ же количествъ обыкновенной воды безъ сахара отказывались.

Чтобы слѣдить за точнымъ выполненіемъ всѣхъ назначеній, я заставлялъ дежурить фельдшерскихъ учениковъ, которые мѣнялись каждые 6 часовъ. Хотя дежурными были вполнѣ добросовѣстные и аккуратные люди, но все-таки, для избѣжанія соблазна, чтобы они самовольно не поѣдали остатковъ отъ больныхъ, было рѣшено, что всѣ остатки идутъ въ пользу дежурныхъ, но только послѣ предварительнаго взвѣшиванія.

Вычисленіе плотныхъ веществъ въ молокѣ, а равно и воды въ пищевыхъ продуктахъ, я дѣлалъ по таблицамъ I. Кенига [2]).

Я вычислялъ воду во всѣхъ пищевыхъ веществахъ, такъ какъ научное значеніе можетъ имѣть только отношеніе потерь

---

[1]) На это особенное вниманіе обращаетъ Винтерницъ, какъ это видно изъ слѣдующей его цитаты: «гдѣ нужно устранить водянистые пропоты и сильно возбудить всасывающую дѣятельность, мы можемъ содѣйствовать этому питьемъ холодной воды: съ этой цѣлью мы должны вводить съ продолжительными промежутками большія количества жидкости, причемъ въ промежуткахъ больные должны воздерживаться отъ всякаго питья». Рук. къ общ. тер. Цимсена, т. II, ч. III, стр. 168.

[2]) *I. König*. Chemische Zusammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel, 3 изд. 1883.

ко всей принятой организмомъ водѣ, а не къ одной только части.

Вычисленія кожно-легочныхъ потерь дѣлались слѣдующимъ образомъ: къ утреннему вѣсу прибавлялся дневной приходъ организма, а къ вечернему дневной расходъ; вторая сумма вычитывалась изъ первой и разность показывала кожно-легочныя потери за день.

Чтобы опредѣлить кожно-легочныя потери за ночь, къ вечернему вѣсу прибавлялся ночной приходъ, а къ утреннему ночной расходъ; разность между 1 и 2 суммой давала искомый результатъ.

При всѣхъ вычисленіяхъ на кило за дневной періодъ брался вечерній вѣсъ тѣла, а за ночной періодъ—утренній вѣсъ.

Выяснивши постановку опытовъ, а также ходъ вычисленій, перейдемъ теперь къ болѣе подробному обзору самихъ опытовъ.

Всѣ, подвергавшіеся наблюденію раздѣлены у меня на 4 группы. Въ 1 группѣ 6 человѣкъ; во 2—8; въ 3 и 4—по 3.

Въ *первую группу* вошли тѣ опыты, гдѣ люди одну недѣлю получали молоко и плотныя пищевыя вещества (мясо и булки), никакой другой жидкости, а другую недѣлю—плотныя пищевыя вещества и воду взамѣнъ молока въ соотвѣтствующихъ количествахъ. Въ этой группѣ смѣшанная молочная діэта въ первыхъ 3-хъ опытахъ была на 1-й недѣлѣ, а въ слѣдующихъ 3-хъ опытахъ на 2-й недѣлѣ.

Вторая группа разнится отъ первой только тѣмъ, что испытуемые, кромѣ всего прочаго, получали еще все время по 400 грм. бульона.

Третья группа состоитъ только изъ 3 человѣкъ, которые были посажены на исключительную діэту (на 2 недѣлѣ опыта), причемъ съ 3 дня діэты они получали еще въ сутки 400 грм. булки. Первую недѣлю опыта они оставались на скудной пищѣ, соотвѣтсвующей количеству питательныхъ веществъ въ молокѣ.

Четвертую группу составляютъ 3 старика, одержимые болѣзнью сердца; у двухъ изъ нихъ (Родзевичъ и Семеновъ) органическіе пороки сердца съ разстройствомъ компенсаціи, причемъ у Родзевича еще сильные припадки стенокардіи, у третьяго (Сидорова)—стенокардія вслѣдствіе артеріосклероза.

У Сидорова и Родзевича была примѣнена для сравненія исключительная и смѣшанная молочныя діэты. Семеновъ первые 5 дней былъ безъ молока и затѣмъ недѣлю оставался на исключительной діэтѣ.

У нѣсколькихъ человѣкъ пришлось прервать опытъ вслѣдствіе появившагося у нихъ поноса при переходѣ отъ молочной діэты къ обыкновенной. Только у одного большія количества молока сразу вызвали поносъ и опытъ былъ прекращенъ вначалѣ.

Таблица XXI представляетъ среднія цифры за каждую недѣлю опыта, причемъ средній приходъ и расходъ вычисленъ въ граммахъ на 1 кило вѣса.

Теперь обратимъ прежде всего наше вниманіе въ этой таблицѣ на ходъ мочеотдѣленія.

Бросается въ глаза, что въ значительномъ большинствѣ опытовъ (независимо отъ діэты) абсолютное количество мочи за ночной періодъ больше, чѣмъ за дневной, и этотъ избытокъ ночной мочи достигаетъ нерѣдко большихъ цифръ 6—10 грм. на кило (табл. XXI; 4, 8, 10 и 19). Только въ 2 опытахъ былъ значительный перевѣсъ дневной мочи надъ ночной (табл. XXI; 15 и 18). Это явленіе тѣмъ болѣе замѣчательно, что ночью пріемъ жидкости былъ значительно меньше, чѣмъ днемъ; вслѣдствіе чего относительное количество мочи во всѣхъ безъ исключенія опытахъ было рѣзко увеличено въ ночной періодъ, въ 3—4 раза больше, чѣмъ въ дневной, а въ 2 опытахъ даже въ 5 разъ больше (табл. XXI; 8 и 10), достигая въ среднемъ за недѣлю иногда до 200% по отношенію къ принятой жидкости (табл. VIII).

Къ такому же выводу изъ своихъ опытовъ пришли и Теръ-Григорьянцъ [1]), а именно, что количество выдѣляемой мочи и содержащагося въ ней азота днемъ меньше, чѣмъ ночью; только опыты Квинке [2]) дали противоположный результатъ. Онъ наблюдалъ, что во время ночнаго сна выдѣленіе мочи весьма уменьшено и потомъ только увеличивается въ теченіи первыхъ утреннихъ часовъ по пробужденіи.

Посмотримъ теперь, какъ вліяло молоко на мочеотдѣленіе?

---

[1]) *Теръ-Григорьянцъ*, l. c., стр. 37.

[2]) Zeitschr. f. experim. Pathologie, т. 7, стр. 115.

Изъ 17 опытовъ надъ здоровыми людьми въ 15 получилось абсолютное и относительное наростаніе мочи подъ вліяніемъ молока. Абсолютное количество мочи въ среднемъ на кило при молокѣ было больше, чѣмъ при водѣ, на 2—4,9 грм.; въ одномъ случаѣ даже на 5,8 (оп. 4), и въ одномъ только разница была небольшая 0,5 грм. (оп. 12).

Цифры, выражающія въ процентахъ отношенія мочи къ жидкости, дали еще болѣе наглядную разницу въ пользу мочегонныхъ свойствъ молока. Эта разница колебалась между 6 и 14,7; въ одномъ только случаѣ разница выразилась цифрою 4 (оп. 2).

Самая большая разница въ абсолютномъ количествѣ мочи (5,8; 4,5; 4,9; 4; 4,1) и относительномъ (14,7; 13,3; 12,9; 13,7; 11) приходится на тѣ опыты (4, 5, 6, 13 и 14), въ которыхъ молоко назначалось во 2 недѣлю опыта.

Нужно, слѣдовательно, допустить, что молоко, принимаемое въ первую недѣлю опыта, продолжаетъ еще дѣйствовать и въ послѣдующіе дни, вслѣдствіе чего разница въ мочеотдѣленіи и не бываетъ столь рѣзко выражена въ этихъ случаяхъ. Что мочегонное дѣйствіе молока въ первые 2—3 дня послѣ прекращенія молочной діэты еще довольно замѣтно, въ этомъ можно убѣдиться изъ таблицъ I, II, III и XVII. Въ первые 3 дня послѣ прекращенія молочной діэты относительное количество мочи въ этихъ опытахъ было на 10—20% больше, чѣмъ въ послѣдующіе дни.

Что касается распредѣленія мочегоннаго дѣйствія молока во всю недѣлю, то въ иныхъ опытахъ мочегонная сила его была выражена довольно равномѣрно во всѣ дни недѣли (табл. 3, 7, 11, 13 и 14). Въ другихъ опытахъ мочегонная сила молока обнаруживалась скачками, въ перемежку, давая въ одни дни высокія цифры, въ другіе же довольно низкія (табл. 8, 12, 15 и 19). Въ 2 опытахъ только въ 1-й день абсолютное и относительное количество мочи возросло до очень высокихъ цифръ и затѣмъ мочеотдѣленіе сдѣлалось болѣе или менѣе равномѣрнымъ (табл. 4 и 5). Наконецъ, въ 8 опытахъ мочегонная сила была болѣе рѣзко выражена въ первые 3 дня, достигая 80—100%, слѣдовательно, на 20—30% больше, чѣмъ въ послѣдующіе дни (табл. 1, 2, 6, 9, 10, 16, 17 и 18).

День и ночь, повидимому, не оказываютъ никакого вліянія на дѣйствіе молока на мочеотдѣленіе; по крайней мѣрѣ изъ моихъ опытовъ можно видѣть, что иной разъ мочеотдѣленіе усиливается днемъ, другой разъ ночью. Никакой правильности въ этомъ отношеніи не было.

Сравнивая между собою первыя три группы, слѣдуетъ прійти къ тому заключенію, что на мочеотдѣленіе при здоровыхъ почкахъ не оказываетъ вліянія ни ограниченіе жидкости (I гр.), ни ограниченіе плотной пищи (III гр.). Въ III группѣ всѣ субъекты находились на исключительной молочной діэтѣ и, тѣмъ не менѣе, это не усилило мочеотдѣленія сравнительно съ первыми 2-мя группами. Между тѣмъ извѣстно, что при почечныхъ, сердечныхъ и другихъ болѣзняхъ, при которыхъ страдаютъ и первые пути, исключительная молочная діэта даетъ лучшіе результаты, чѣмъ смѣшанная: скорѣе возстановляется мочеотдѣленіе, скорѣе разсасываются выпоты. Это мы можемъ подтвердить и двумя нашими опытами на сердечныхъ больныхъ (табл. 18 и 19). При переходѣ съ исключительной молочной діэты на смѣшанную, и относительное, и абсолютное количество мочи рѣзко уменьшалось. 19-й опытъ особенно доказателенъ: онъ продолжался 5 недѣль, одну только среднюю недѣлю (3-ю) больной находился на смѣшанной пищѣ, двѣ первыя и двѣ послѣднія недѣли — на исключительной молочной діэтѣ. При переходѣ на смѣшанную молочную діэту, количество мочи съ 41,1 грм. на кило понизилось до 35,4 и опять появились исчезнувшіе-было отеки. Когда больной вторично возвратился къ исключительной молочной діэтѣ мочеотдѣленіе снова поднялось до 43,7 грм. на кило и отеки быстро исчезли.

Интересно прослѣдить отношеніе мочеотдѣленія къ дефекаціи. Только въ четырехъ опытахъ молоко сопровождалось запорами (табл. 10, 11, 15 и 16), но это обстоятельство не имѣло вліянія на увеличеніе мочеотдѣленія. Въ большинствѣ случаевъ при молокѣ испражненія были 1—2 раза въ сутки въ достаточномъ количествѣ и нерѣдко полужидкой консистенціи. Это и слѣдовало ожидать при употребленіи цѣльнаго молока: обиліе жировъ большею частью дѣйствуетъ послабляющимъ

образомъ. На этомъ основанiи Джонсонъ [1]) даже настоятельно рекомендуетъ для исключительной молочной дiэты цѣльное молоко, во избѣжанiе запоровъ. Замѣчательно, что въ нашихъ опытахъ случаи особенно обильнаго мочеотдѣленiя какъ разъ совпадали съ обильной жидкой дефекацiей, доходившей до 5 и даже 6,6 грм. на кило (оп. 4 и 6). Слѣдовательно, нашими опытами опровергается мнѣнiе Шнауберта, будто-бы молоко на здоровыя почки не имѣетъ специфическаго дѣйствiя, а незначительное увеличенiе мочи объясняется уменьшенiемъ выведенiя воды съ дефекацiей.

Но обильныя жидкiя испражненiя и разстройство пищеваренiя суть два совершенно различныя явленiя. Обильныя жидкiя испражненiя могутъ быть безъ болей, метеоризма, выдѣленiя слизи и проч., между тѣмъ какъ разстройство пищеваренiя зависитъ отъ недостаточнаго перевариванiя молока въ желудкѣ, когда оно подвергается броженiю, раздражаетъ стѣнки кишечника, вызываетъ боли, образованiе газовъ, поносъ и т. под. Въ такихъ случаяхъ, конечно, не можетъ быть и рѣчи о специфическихъ свойствахъ молока: находясь въ броженiи, оно теряетъ основныя свои качества. Но даже если бы эти качества и сохранились, то уже одно раздраженiе кишечника рефлекторно можетъ на столько угнетать дѣятельность почекъ, что въ результатѣ получится уменьшенiе мочеотдѣленiя.

Подтвержденiемъ высказаннаго можетъ служить 7-й и 8-й опытъ. Въ обоихъ случаяхъ поноса не было; правда, иногда испражненiя были жидковаты, 1—2 раза въ сутки, но въ среднемъ количество дефекацiи было даже меньше, чѣмъ въ другихъ опытахъ; оно равнялось въ 7-мъ опытѣ 3,2 грм. на кило, а въ 8-мъ—4,3 грм. Но въ этихъ опытахъ молоко плохо переносилось уже съ первыхъ дней: оно вызывало изжогу, отрыжку, урчанiе въ кишкахъ; больные жаловались на тяжесть подъ ложечкой и коликообразныя боли по временамъ; языкъ былъ обложенъ, животъ вздутъ. Очевидно, здѣсь мы имѣли дѣло съ диспептическими явленiями и потому нѣтъ ничего удивительнаго, что въ обоихъ случаяхъ и абсолютное и относительное количество мочи было уменьшено. Скорѣе удивительно то, что

---

[1]) *G. Johnson*, The Lancet, 1876, ч. II, стр. 847.

это уменьшеніе мочеотдѣленія было сравнительно небольшое. Нѣтъ сомнѣнія, что, если бы даже подобная диспепсія сопровождалась запоромъ, то увеличеннаго мочеотдѣленія не послѣдовало бы.

Только при такомъ взглядѣ на этотъ предметъ, можно примирить противоположныя, повидимому, мнѣнія авторовъ, изъ которыхъ одни поносъ считаютъ благопріятнымъ леченію моментомъ (Чириковъ, Алексѣевъ, Біо, Лемоанъ, Дежюстъ); другіе же авторы, наоборотъ, того мнѣнія, что на успѣхъ отъ молочнаго леченія только и можно разсчитывать тогда, когда оно сопровождается запоромъ (Иноземцевъ, Карелль, Донкинъ, Жакку). Одни авторы имѣли, очевидно, дѣло съ простымъ поносомъ, другимъ же, вѣроятно, приходилось наблюдать поносъ, сопровождающій разстройство пищеваренія.

Удѣльный вѣсъ мочи въ большинствѣ случаевъ измѣнялся соотвѣтственно количественнымъ измѣненіямъ мочи, не представляя значительныхъ колебаній въ каждомъ отдѣльномъ опытѣ; разница въ удѣльномъ вѣсѣ не превосходила обыкновенно 4—6 дѣленій. Но, сравнивая опыты между собою, мы видимъ, что конденсація мочи у разныхъ субъектовъ очень различна, представляя рѣзкія уклоненія въ ту и другую сторону отъ средней нормы, выведенной для удѣльнаго вѣса Фогелемъ и Кернеромъ [1020 — 1021 [1])]. Такъ, въ однихъ опытахъ удѣльный вѣсъ держался на цифрахъ, гораздо выше нормальныхъ 1024—1030 (табл. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13 и 14); въ другихъ же опытахъ удѣльный вѣсъ былъ ниже нормы 1015—1020 (табл. 15, 16 и 17), а у 2-хъ стариковъ удѣльный вѣсъ колебался между 9—17 (табл. 18) и 14—16 (табл. 19).

Во всѣхъ этихъ 5 опытахъ, гдѣ удѣльный вѣсъ мочи былъ ниже нормы, примѣнялась исключительная молочная діэта.

Удѣльный вѣсъ дневной и ночной мочи въ большинствѣ опытовъ не представляетъ рѣзкой разницы и только въ 6 опытахъ ночная моча имѣетъ болѣе низкій удѣльный вѣсъ (табл. 2, 4, 6, 10, 13 и 19).

Моча при молочной діэтѣ въ значительномъ большинствѣ

---

[1]) *А. Кошлаковъ.* Анализъ мочи. Спб. 1880, стр. 41.

опытовъ была болѣе высокаго удѣльнаго вѣса, чѣмъ безъ молока.

Сухой остатокъ мочи, полученный путемъ выпариванія [1]), вычисленъ мною на 1 кило мочи и въ среднемъ вѣситъ около 45—50 грм., слѣдовательно, на 5—10 грм. больше противъ цифры, указанной Фогелемъ [2]), что, вѣроятно, зависитъ отъ того, что метаморфозъ при большихъ количествахъ питья вообще увеличивается и что съ молокомъ вводилось много солей. Впрочемъ, по В. Пашутину [3]), суточное количество плотныхъ веществъ въ мочѣ взрослаго человѣка колеблется въ довольно широкихъ предѣлахъ—между 35 и 75 грм. и можетъ подниматься даже до *100*.

Въ опытахъ 15 и 16-мъ было ограниченіе пищи и тамъ сухаго остатка въ 1 кило мочи получилось значительно меньше 37—39 грм., слѣдовательно, ниже нормы.

Сравнивая между собою сухіе остатки дневной и ночной мочи, мы во всѣмъ 9 опытахъ, въ которыхъ сухой остатокъ былъ нами опредѣленъ, нашли уменьшеніе его въ ночной мочѣ, въ большинствѣ случаевъ въ среднемъ грамма на 2 и только въ 2-хъ это уменьшеніе было еще болѣе рѣзко выражено на 5—6 грм. (табл. 6—8), а въ 2-хъ опытахъ разница была небольшая въ дробныхъ числахъ грамма (т. 9 и 11).

При молочной діэтѣ сухой остатокъ мочи въ 6-ти опытахъ былъ больше, чѣмъ безъ молока, на 2, 4, 5 и даже 9 грм. (табл. 11 и 12), что находитъ себѣ объясненіе въ усиленіи метаморфоза при молочной діэтѣ. Въ 3-хъ опытахъ сухой остатокъ былъ только немногимъ меньше (табл. 9, 15 и 16), причемъ 2 послѣдніе опыта представляли исключительную молочную діэту.

Повышеніе удѣльнаго вѣса мочи при молочной діэтѣ, а также увеличеніе сухаго остатка съ положительностью говорятъ за то, что молоко является мочегоннымъ нетолько по отношенію къ водѣ, но — что самое главное — оно усиливаетъ выведеніе

[1]) Я долженъ пояснить, что количества полученнаго мною въ мочѣ путемъ выпариванія сухаго остатка не соотвѣтствуютъ теоретическимъ вычисленіямъ этого остатка по формѣ Нейбауэра. Разница въ ту и другую сторону доходила иногда до 4—6 грм. на кило мочи и даже больше.

[2]) *А. Кошлаковъ*, l. c., стр. 41.

[3]) *В. Пашутинъ*, Общая патологія, т. II, стр. 282.

продуктовъ распада, задержаныхъ въ организмѣ, отъ которыхъ и зависятъ тяжелые припадки урэміи и другія патологическія явленія.

Вотъ почему Сергѣй Петровичъ Боткинъ и рекомендуетъ такъ настоятельно молочное леченіе при всѣхъ случаяхъ засоренія организма патологическими продуктами.

Этимъ свойствомъ молока объясняется успѣхъ, который видѣли врачи всѣхъ временъ при молочномъ леченіи подагры (Цельсъ, Плиній, Вепферъ, Верльгофъ, Фанъ-Свитенъ [1]), Ф. Гофманъ [2]), Сиденгамъ [3]), Карелль и др.), а также при мочекисломъ діатезѣ, на что обратилъ особенное вниманіе въ послѣднее время Жакку [4]).

Кожно-легочныя потери во всѣхъ случаяхъ молочной діэты были уменьшены, даже въ тѣхъ 2-хъ опытахъ, когда и мочеотдѣленіе было уменьшено (табл. 7 и 8). Исключеніе составляетъ одинъ случай (табл. XX), гдѣ увеличеніе кожно-легочныхъ потерь могло обусловливаться предсмертнымъ состояніемъ больнаго. Среднія абсолютныя количества кожно-легочныхъ потерь на кило вѣса дали уменьшеніе отъ 0,5 до 7,2 грм., а относительныя количества въ процентахъ къ принятой водѣ были уменьшены при молочной діэтѣ отъ 1,7 до 18. При этомъ была замѣчена нѣкоторая зависимость кожно-легочныхъ потерь отъ мочеотдѣленія. Въ большинствѣ опытовъ кожно-легочныя потери находились въ обратномъ отношеніи къ мочеотдѣленію: при увеличенномъ мочеотдѣленіи кожно-легочныя потери были уменьшены и наоборотъ. Этого, впрочемъ, слѣдовало ожидать a priori, по крайней мѣрѣ у здоровыхъ людей. Ткани организма стойко удерживаютъ необходимую для нихъ влагу, и если, слѣдовательно, молоко усиливаетъ выведеніе воды почками, то уже по необходимости

---

[1]) *Van-Swieten*, «Observationes numerosae decuerunt, podagricis profuisse lactis usum, et quidem adeo, ut ab omni paroxysmo liberi fuerint, quamdiu solo lacte viverent». Commentaria in Hermanni Boerhaavii aphorismos, т. IV, стр. 371.

[2]) *F. Hoffmann*, De mirabili lactis asini in medendi usu. Opera omnia. Genevae, 1740 т. I, sect. т. II.

[3]) *Sydenham*, Encyklopédie des sciences méd. 1838, т. XVII.

[4]) *Jaccoud*, l. c., стр. 820.

*

выведеніе воды другими путями должно быть уменьшено. Можетъ быть, при водянкахъ и вообще при избыткѣ воды въ организмѣ такого явленія и не замѣчается; по крайней мѣрѣ въ этихъ случаяхъ оно не составляетъ физіологической необходимости, если только молоко не имѣетъ специфическаго отношенія къ перспираціи.

Что касается измѣненій въ вѣсѣ тѣла, то въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ не было ограниченія пищи, замѣчалось постоянное наростаніе вѣса. Изъ 14-ти опытовъ въ 10-ти получилось большее наростаніе вѣса при смѣшанной молочной діэтѣ.

При исключительной молочной діэтѣ у здоровыхъ людей въ 1-мъ опытѣ было небольшое наростаніе въ вѣсѣ, хотя и меньшее, чѣмъ въ предшествовавшую недѣлю безъ молока (табл. 15); въ 2-хъ другихъ опытахъ вѣсъ при молочной діэтѣ уменьшился на 640 и 421 грм. (табл. 16 и 17). Въ 18-мъ опытѣ (angina pectoris) въ 1-ую недѣлю исключительной молочной діэты получилось небольшое паденіе вѣса, но зато въ слѣдующую недѣлю вѣсъ поднялся на 1440 грм., что, вѣроятно, обусловливалось лучшею усвояемостью молока вслѣдствіе прибавленія къ нему небольшихъ количествъ булки. Въ 19 и 20-мъ опытахъ паденіе вѣса тѣла объясняется исчезаніемъ водяночныхъ выпотовъ.

Нашими опытами вопросъ о мочегонныхъ свойствахъ молока рѣшается въ положительномъ смыслѣ и дается возможность подойти немного ближе къ разъясненію теоріи мочегоннаго дѣйствія молока.

Такъ какъ наши испытуемые обѣ недѣли получали одинаковое количество питья и питательныхъ веществъ и все различіе состояло только въ томъ, что одну недѣлю въ составъ пищи входило молоко, то этимъ однимъ уже исключается возможность объясненія увеличеннаго мочеотдѣленія ограниченіемъ пищи и питья. Въ нашихъ опытахъ, кромѣ того, выступаетъ рѣзкая разница между дѣйствіемъ воды и молока на почки, а между тѣмъ были попытки объяснить поліурію при молочномъ леченіи не дѣйствіемъ молока, а вообще увеличеннымъ введеніемъ жидкости. Мы видѣли также, что запоры здѣсь не причемъ.

Объяснить увеличеніе мочеотдѣленія повышеніемъ кровяного давленія также нельзя, такъ какъ на кровяное давленіе молоко у здоровыхъ людей, повидимому, не оказываетъ никакого вліянія. По крайней мѣрѣ, я во всѣхъ 17 опытахъ надъ здоровыми людьми не видѣлъ разницы ни въ частотѣ, ни въ напряженности пульса подъ вліяніемъ молочной діэты.

Тоже подтверждаютъ и эксперименты надъ животными. Руденко (стр. 39) впрыскивалъ въ бедренную вену кураризированной собаки 15—30 к.ц. выпаренной до половины объема молочной сыворотки, полученной изъ свѣжаго молока помощью свертыванія казеина телячьимъ сычугомъ. Такимъ образомъ онъ ставилъ собаку приблизительно въ тѣ условія, какія совершаются нормально при введеніи молока въ желудокъ. Изъ 5 опытовъ только въ одномъ получилось небольшое повышеніе кровянаго давленія вмѣстѣ съ замедленіемъ пульса.

Другое дѣло—больные съ малымъ, неправильнымъ пульсомъ, съ явленіемъ аритміи и асистоліи. Въ нашихъ двухъ случаяхъ сердечныхъ болѣзней (табл. 18 и 19), мы видѣли быстрое и рѣзкое вліяніе молока на сердце: пульсъ сдѣлался равномѣрнымъ, полнымъ и напряженнымъ, перебои изсчезли. Очевидно, здѣсь мы имѣли дѣло съ повышеніемъ кровянаго давленія, что наблюдали и другіе авторы въ аналогичныхъ случаяхъ (Карелль, Боткинъ, С. Васильевъ и др.).

Е. О. Шумова [1]) въ одномъ случаѣ Базедовой болѣзни нашла, что подъ вліяніемъ молочной діэты кровяное давленіе поднялось съ 120 на 138.

Однако, такое возстановленіе упавшаго кровянаго давленія далеко не постоянно (Пижо, Гинье, Пешолье, Жакку, Шнаубертъ и др.), и, наоборотъ, случаи успѣшнаго леченія молочной діэтой гипертрофій сердца доказываютъ, что повышенное кровяное давленіе можетъ даже понизиться подъ вліяніемъ молока. И такъ, возстановленіе и даже повышеніе подъ вліяніемъ молочной діэты упавшаго кровянаго давленія только въ нѣкоторыхъ случаяхъ сердечныхъ болѣзней можетъ вліять на увеличеніе мочеотдѣленія. Въ громадномъ же боль-

---

[1]) *Е. О. Шумова*, Къ симптоматологіи и терапіи morbus Basedowii. Клин. Газета. 1882 № 1—14.

шинствѣ случаевъ слѣдуетъ искать другой причины увеличеннаго мочеотдѣленія.

Нѣтъ сомнѣнія, что способъ, которымъ молоко дѣйствуетъ мочегонно, очень сложенъ и притомъ различенъ у здоровыхъ и больныхъ и неодинаковъ при разныхъ болѣзняхъ.

Въ однихъ случаяхъ молоко можетъ дѣйствовать мочегонно, возстановляя упавшее кровяное давленіе. Въ другихъ случаяхъ, вѣроятно, устраняется рефлекторное угнетеніе дѣятельности почекъ со стороны раздраженныхъ первыхъ путей, на которые оно раньше всего дѣйствуетъ успокаивающимъ и смягчающимъ образомъ; это объясненіе особенно примѣнимо къ тѣмъ болѣзнямъ, при которыхъ первые пути находятся въ катарральномъ состояніи. А эти случаи—самые частые. Здѣсь молоко успокаиваетъ чревные нервы, что, въ свою очередь, вѣроятно, отражается на мочеотдѣленіи, такъ какъ изъ физіологіи намъ извѣстно, что перерѣзка чревныхъ нервовъ всегда сопровождается поліуріей и, наоборотъ, раздраженіе периферическаго ихъ конца ведетъ къ полной пріостановкѣ мочеотдѣленія [1]).

Въ нашихъ 2-хъ опытахъ (табл. 7 и 8) уменьшеніе мочеотдѣленія также можно съ большою вѣроятностью объяснить раздраженіемъ этихъ нервовъ находящимся въ броженіи молокомъ. У здоровыхъ людей молочное леченіе уменьшаетъ въ значительной степени то физіологическое раздраженіе, которое обыкновенно бываетъ при перивариваніи болѣе грубой, чѣмъ молоко, пищи, что, вѣроятно, и обусловливаетъ увеличеніе мочеотдѣленія.

Въ иныхъ случаяхъ общее седативное дѣйствіе молока выступаетъ на первый планъ и, успокаивая всю нервную систему или только отдѣльныя ея области, косвенно можетъ влiять на функцію почекъ.

Наконецъ, молоко, усиливая метаморфозъ въ тѣлѣ, этимъ самымъ способствуетъ поліуріи, такъ какъ самый обильный продуктъ азотистаго метаморфоза — мочевина — обладаетъ сильными мочегонными свойствами.

---

[1]) На это обстоятельство обратилъ должное вниманіе *Т. Руденко*, въ своей диссертаціи, стр. 57.

Можетъ быть, молоко имѣетъ также непосредственное отношеніе къ почечному эпителію, но, судя по химическому составу молока, это предположеніе менѣе вѣроятно.

Заканчивая нашу работу, мы постараемся вкратцѣ резюмировать главнѣйшіе выводы.

1) Молоко дѣйствуетъ мочегонно у людей, даже при здоровыхъ почкахъ.

2) Мочегонное дѣйствіе молока тѣмъ сильнѣе, чѣмъ больше въ организмѣ избыточной жидкости.

3) Увеличеніе мочи при молокѣ сопровождается не только увеличеннымъ выведеніемъ воды, но и соотвѣтствующимъ наростаніемъ сухаго остатка.

4) Въ первые дни молочной діэты мочегонная сила молока болѣе рѣзко выражена, чѣмъ въ послѣдующіе дни.

5) Мочегонное дѣйствіе молока большею частью еще продолжается 2—3 дня послѣ прекращенія молочной діэты.

6) За 12 ночныхъ часовъ и абсолютное и относительное количество мочи больше, чѣмъ за 12 дневныхъ часовъ.

7) Количество сухаго остатка въ 1 кило мочи за ночной періодъ меньше, чѣмъ за дневной.

8) Поліурія при молочной діэтѣ не находится въ обратной зависимости отъ количества дефекаціи.

9) Если молоко сопровождается диспепсіей, то его мочегонныя свойства теряются.

10) Кожно-легочныя потери при молочной діэтѣ уменьшены, по крайней мѣрѣ, у здоровыхъ людей.

11) Кожно-легочныя потери при молочной діэтѣ находятся, приблизительно, въ обратномъ отношеніи къ мочеотдѣленію.

12) У здоровыхъ людей не замѣтно разницы въ мочеотдѣленіи подъ вліяніемъ смѣшанной и исключительной молочной діэты.

13) У больныхъ же (при катарральномъ состояніи желудка и кишекъ) исключительная молочная діэта имѣетъ болѣе сильное мочегонное дѣйствіе, чѣмъ смѣшанная молочная діэта.

14) При назначеніи молочнаго леченія количество молока слѣдуетъ соразмѣрять съ пищеварительною способностью желудка, не зная которой лучше начинать молоко съ небольшихъ количествъ (1 литръ въ сутки).

15) При поносахъ лучше давать снятое кипяченое [1]) молоко всегда подогрѣтое и не большими за разъ пріемами; а при запорахъ лучше назначать цѣльное молоко.

16) Наростаніе въ вѣсѣ при смѣшанной молочной діэтѣ въ большинствѣ случаевъ больше, чѣмъ при столь же питательной діэтѣ, но безъ молока.

17) При леченіи многихъ случаевъ стенокардіи исключительная молочная діэта заслуживаетъ большаго вниманія.

X.

Привожу краткія исторіи болѣзни сердечныхъ больныхъ.

I исторія болѣзни (Табл. 18). *Stenocardia. Сидоровъ.* Старикъ 65 лѣтъ, отставной унтеръ-офицеръ, высокаго роста, съ недостаточнымъ отложеніемъ подкожнаго жира; жалуется на одышку, кашель и сердцебіенія. Но болѣе всего страшны для больнаго припадки грудной жабы, повторяющіеся черезъ 1—2 дня. Эти припадки бывали у больнаго и раньше, но довольно рѣдко, и не такіе тяжкіе. Въ послѣднее же время участились. Передъ началомъ пароксизма больной чувствуетъ общее безпокойство, безотчетный страхъ. Пароксизмъ начинается сильнѣйшей судорожной болью въ области грудины и въ лѣвой сосковой области, иногда такъ же въ лѣвомъ подреберьи; боль эта отдаетъ въ лѣвое плечо, предплечье и кисть руки. Больной увѣряетъ, что будто какая-то неизмѣримо большая масса лежитъ у него на груди и давитъ; у него захватываетъ дыханіе; ему кажется, что больше вздохнуть онъ уже не въ силахъ. Сердцебіеніе въ это время учащено, пульсъ малый и неправильный, еле ощутимый въ лучевыхъ артеріяхъ. Ноги и руки холодѣютъ, лицо дѣлается смертельно блѣднымъ, зрачки съужены. Больной хватается руками за близь лежащій предметъ и дѣлаетъ неимовѣрныя усилія, чтобы глубже вздохнуть. Пароксизмъ продолжается около часу, но и послѣ окончанія его больной 2—3 часа не въ состояніи придти въ себя. Изъ анамнеза выясняется, что долго злоупотреблялъ водкою.

Объективное изслѣдованіе даетъ слѣдующее: Общій артеріосклерозъ: всѣ доступныя ощупыванію артеріи тверды и извилисты. Легкія эмфизематозно расширены, прикрываютъ печень и сердце,

[1]) Кипяченіемъ убиваются организмы, вызывающіе броженіе молока, а извѣстно, что обезгложенное молоко не вызываетъ поносовъ даже у грудныхъ дѣтей.

которое при поверхностной перкуссіи не простукивается; при глубокой же опредѣляются его нормальныя границы. Тоны сердца чисты; 2-ой легочный тонъ сильно акцентуированъ. Пульсъ учащенъ 90—100 разъ въ 1′, малый, неравномѣрной частоты и съ перебоями черезъ каждые 6—10 ударовъ. Въ легкихъ выслушиваются сухіе свистящіе хрипы. Дыханіе 22—26 разъ въ минуту.

Больной лежитъ въ госпиталѣ около 3-хъ мѣсяцевъ. Всѣ обычныя въ этихъ случаяхъ лекарства оказались безъ успѣха.

Больному я назначилъ исключительную молочную діэту изъ 3 кило молока въ сутки.

На 2-й день молочнаго леченія перебои исчезли, пульсъ сдѣлался ровнѣе, полнѣе и рѣже (84—86 ударовъ въ минуту). На 4-й день замѣтно уменьшился кашель и одышка почти совсѣмъ прекратилась (18—20 въ 1′). На 2-ой недѣлѣ больной чувствовалъ себя вполнѣ хорошо; пульсъ держался между 70 и 80 удар. въ 1′; перебоевъ не было; кашель и одышка больше не безпокоили больнаго. На 3-й недѣлѣ перешелъ на смѣшанную молочную діэту, которая продолжала на него дѣйствовать столь же благотворно. *Замѣчательно, что во все время молочнаго леченія ни разу не было припадка стенокардіи.* И этотъ блестящій эффектъ продолжается до послѣдняго времени, хотя больному и разрѣшена обыкновенная пища; только вмѣсто чаю онъ продолжаетъ пить $1^1/_2$—2 литра молока въ сутки.

II исторія болѣзни (Табл. 19). *Insuff. v. v. aortæ. Stenocardia. Родзевичъ.* Отставной фельдфебель. 60 лѣтъ отъ роду. Въ молодости много выпивалъ; на 30 году перелой, который лечилъ плохо, вслѣдствіе чего воспаленіе перешло на мочевой пузырь, съ которымъ больному пришлось очень долго возиться; и до послѣдняго времени испытываетъ боль въ пузырѣ подъ конецъ мочеиспусканія. Съуженіе уретры въ перепончатой части. Лѣтъ 20 тому назадъ перенесъ острый сочленовный ревматизмъ. Постоянно страдаетъ хроническимъ катарромъ желудочно-кишечнаго канала, выражающимся то запоромъ, то поносомъ, частыми болями подъ ложечкой, вздутіемъ живота, изжогой, пустой отрыжкой и плохимъ аппетитомъ. Кромѣ упомянутыхъ явленій катарра, больной еще жалуется на кашель, кровохарканіе, одышку, частые, по нѣскольку разъ въ день припадки сердцебіеній, и особенно мучительные приступы стенокардіи. Больной очень истощенъ и чрезвычайно слабъ. Безъ помощи служителя не можетъ даже совершать естественныхъ потребностей. Аппетитъ плохъ, такъ что вся ѣда ограничивается 2—3 чашками молока и 1 французской булкой. Молоко по-

лучалъ госпитальное, которое переносилось очень плохо и оно еще болѣе усиливало разстройство пищеваренія (поносъ). Страдаетъ безсонницей.

Припадки стенокардіи [1]) по силѣ превосходили вышеописанные у Сидорова, но продолжались они короче, хотя за то повторялись ежедневно, а то и 2 раза въ сутки, притомъ всегда въ ночное время. Распространеніе болѣзненной области болѣе значительное: занимало всю лѣвую половину груди и заходило далеко за правый край грудины. Сильныя стрѣляющія боли отдавали въ кисти обѣихъ рукъ. Во время пароксизма животъ сильно вздувался газами, діафрагма значительно приподымалась вверхъ и затрудняла дыханіе, которое сопровождалось хрипотою. Лучевой пульсъ не прощупывался. Прочія явленія тѣже, что и въ I-мъ случаѣ.

Отекъ нижнихъ конечностей до колѣнъ: эластичность кожи потерялась, такъ что вдавленія пальцемъ не имѣютъ наклонности выравниваться. Брюшная водянка до пупка. Лѣвая доля печени значительно увеличена и болѣзненна при давленіи. Въ легкихъ выслушивается много сухихъ и влажныхъ хриповъ. Артеріи значительно склерозированны. Пульсъ скачущій, скорый, 100—110 ударовъ въ минуту, очень неправиленъ какъ относительно частоты, такъ и относительно силы: то до такой степени учащается, что нѣтъ возможности сосчитать, то рѣзко замедляется; волна то сильно приподымаетъ артеріальную стѣнку, то еле ощутима. Постоянные перебои черезъ 1—2 удара. Сердечная тупость увеличена: поперечникъ сердца простирается отъ лѣвой сосковой линіи до серединной; длинникъ доходитъ до 6 ребра. У верхушки выслушивается 2 шума: слабый систолическій шумъ при ослабленномъ 1-мъ тонѣ и удлиненный діастолическій шумъ, усиливающійся по направленію къ аортѣ. На мѣстѣ выслушиванія аорты 2 шума. Въ прочихъ мѣстахъ тоны чисты.

Digitalis, Adonis vernalis, Convallaria majalis, ціанистые препараты и другія средства оставались безъ дѣйствія. Ухудшеніе все шло crescendo. Надежды на выздоровленіе не было никакой.

Назначена исключительно молочная діэта. Замѣчательно то, что больной, раньше съ отвращеніемъ выпивавшій 3 чашки госпитальнаго молока, съ удовольствіемъ пилъ цѣльное кипяченое молоко изъ фермы; не смотря на то, что онъ выпивалъ въ сутки 3 литра молока, оно переносилось желудочно-кишечнымъ каналомъ прекрасно:

---

[1]) Первый припадокъ появился 3 года тому назадъ и былъ выраженъ довольно слабо. Припадки въ 1-мъ году повторялись 1—2 раза въ мѣсяцъ, затѣмъ все учащались и усиливались.

поносъ прекратился, метеоризмы уменьшились, болей не было; имѣлъ 1—2 раза въ сутки мягкій стулъ.

Въ 1-й день молочной діэты ночью былъ еще легкій пароксизмъ стенокардіи, которая затѣмъ больше не повторялась ни разу въ продолженіи 2 недѣль; появился хорошій сонъ, самочувствіе улучшилось; перебои сердца на 2-й день діэты еще были, но гораздо рѣже, черезъ 20—30 ударовъ; съ 3-го дня совсѣмъ прекратились; пульсъ сдѣлался полнымъ, ровнымъ и довольно напряженнымъ; частота его уменьшилась на 80—90 ударовъ въ минуту, а на 2-й недѣлѣ не больше 80. Отеки ногъ стали замѣтно уменьшаться съ 3-го дня болѣзни и къ концу недѣли совсѣмъ исчезли; брюшная водянка также рѣзко уменьшилась, а на 12-й день леченія и слѣдовъ ея не осталось. Мочеотдѣленіе было значительно увеличено, особенно въ первую недѣлю.

На 3-ю недѣлю я назначилъ больному смѣшанную молочную діэту, т. е., половину молока (1500 гр.) я замѣстилъ бульономъ, чаемъ и котлеткой. Со 2-го дня общее состояніе больнаго ухудшилось, появились опять перебои сердца и пульсъ сдѣлался неправильнымъ; мучительные пароксизмы стенокардіи возстановились почти съ прежней силой, только были менѣе продолжительны; на 3-й день больной отказался отъ мясной пищи и припадки сдѣлались немного легче, но все-таки повторялись каждую ночь. Къ концу недѣли опять появились отеки нижнихъ конечностей и флюктуаціи внизу живота; мочеотдѣленіе уменьшилось.

Съ 3-й недѣли больной снова перешелъ на исключительную молочную діэту, и припадки грудной жабы сразу исчезли; пульсъ опять сдѣлался правильнымъ, напряженнымъ и безъ перебоевъ; отеки конечностей и асцитъ быстро исчезли; силы начали возстановляться; больной большую часть дня сталъ проводить внѣ постели, гулялъ по палатѣ, читалъ, писалъ и въ общемъ чувствовалъ себя отлично, тѣмъ болѣе, что и отправленія желудочно-кишечнаго канала урегулировались и больной не жаловался больше на боли подъ ложечкой, изжогу, вздутіе живота и тому подобныя явленія катарра пищевыхъ путей.

Съ 5-й недѣли больной сталъ получать при молокѣ булку, которая переносилась желудкомъ очень хорошо. Послѣ 5-ти недѣль опытъ былъ прекращенъ, но больному все еще я совѣтовалъ держаться молочной діэты, что онъ добросовѣстно исполняетъ, чувствуя себя до сихъ поръ вполнѣ хорошо.

Въ этомъ опытѣ мы весьма наглядно могли убѣдиться въ различномъ дѣйствіи на больной организмъ исключительной и смѣшанной молочной діэты. При первой мочеотдѣленіе рѣзко увеличилось, возстановилась разстроенная компенсація сердца и припадки стенокардіи исчезли; смѣшанная молочная діэта оказалась безсильной.

Мы особенно были поражены быстрымъ блестящимъ эффектомъ исключительной молочной діэты въ дѣлѣ устраненія тяжелыхъ и мучительныхъ пароксизмомъ стенокардіи. Успѣхъ былъ постояненъ у всѣхъ 3-хъ наблюдаемыхъ нами больныхъ, и возвратовъ еще не было, хотя уже прошло нѣсколько мѣсяцевъ.

Въ литературѣ мы встрѣтили указанія на успѣшное леченіе стенокардіи при помощи исключительной молочной діэты въ 1-мъ случаѣ Иноземцева (l. c., стр. 315); въ одномъ случаѣ Карелля (Nielsen). Шнаубертъ (l. c., стр. 53) также видѣлъ блестящій успѣхъ молочнаго леченія въ случаѣ anginae pectoris, существовавшей 7 мѣсяцевъ: съ перваго дня припадки совершенно прекратились. При этомъ онъ поясняетъ, что успѣхъ былъ только отъ малыхъ дозъ молока, а при большихъ рецидивъ; но это невѣрно; рецидивъ свбственно произошелъ при условіяхъ аналогичныхъ съ вышеописаннымъ мною случаемъ, когда больной перешелъ къ смѣшанной молочной діэтѣ. Въ нашихъ случаяхъ всѣ трое больныхъ получали большія дозы молока (3 литра).

Донкинъ также упоминаетъ, что припадки anginae pectoris подъ вліяніемъ молочнаго леченія въ одномъ случаѣ постепенно стали стихать и совсѣмъ исчезли [1]).

С. П. Боткинъ [2]) видѣлъ немалую пользу отъ молочнаго леченія при всякаго рода сердечныхъ неврозахъ, какъ периферическаго происхожденія, такъ и центральнаго, какъ-то: нервныя сердцебіенія, angina pectoris, morbus Basedowii.

III исторія болѣзни (таблица XX). *Stenosis ostii venosi ventriculi sinistri. Семеновъ*, отставной рядовой, 46 лѣтъ отъ роду. На

---

[1]) The Lancet, 1870, стр. 614.

[2]) *Васильевъ*, l. c., стр. 28.

22-мъ году перенесъ острый сочленовный ревматизмъ. Злоупотреблялъ спиртными напитками.

Уже нѣсколько лѣтъ больной страдаетъ одышкою, сердцебіеніями и сильнымъ кашлемъ; по временамъ кровохарканіе. Въ послѣдніе три года нѣсколько разъ лечился въ госпиталѣ отъ разстройства компенсаціи сердца, сопровождающейся отеками нижнихъ конечностей и асцитомъ. Сердечныя средства возстановляли разстроенную компенсацію сердца, но въ послѣдній разъ вся сердечная терапія оказалась безсильной.

Больной находился въ слѣдующемъ положеніи: Лицо, грудь, животъ и конечности сильно отечны, что особенно рѣзко выражено на нижнихъ конечностяхъ, толщина которыхъ необыкновенно большая, консистенціи тѣстоватой и сине-багроваго цвѣта; на ощупь конечности холодны. Животъ очень большой, рѣзко флюктуируетъ; водяночная тупость непосредственно переходитъ вверху въ печеночную тупость. Въ легкихъ выслушивается масса сухихъ и влажныхъ, разнокалиберныхъ хриповъ; въ нижнихъ доляхъ сзади притупленіе тона. Въ 5-мъ лѣвомъ межреберьи разлитой толчекъ сердца; при ощупываніи получается рѣзкое ощущеніе frémissement cataire. Сердечная тупость начинается съ нижняго края 3-го ребра и заканчивается верхнимъ краемъ 6-го; поперечникъ сердца на 1 поперечный палецъ заходитъ за лѣвую сосковую линію и почти на 2 поперечныхъ пальца за серединную линію. У верхушки выслушиваются 2 шума: слабый систолическій и рѣзкій діастолическій шумъ, хорошо выслушиваемый на значительномъ разстояніи вправо и влѣво отъ толчка; по направленію къ артеріямъ онъ становится слабѣе. На 2-мъ пульмональномъ токѣ рѣзкій акцентъ. Пульсъ малый, легко сжимаемый, неправильный, 90—100 ударовъ въ минуту. Мочи выдѣляется очень мало: 300—400 грм. въ сутки; она насыщена мочекислыми солями и содержитъ бѣлокъ.

Кожа лица и груди окрашена въ желтоватый цвѣтъ; склеры иктеричны.

Точное наблюденіе этого больнаго продолжалось 2 недѣли: первую недѣлю онъ принималъ ограниченное количество питья и пищи (см. т. XX) и, кромѣ того, настой листьевъ дигиталиса изъ 12 гранъ на 6 унцій.

Улучшенія не было никакого; отеки и асцитъ увеличивались; больной задыхается; значительное кровохарканіе, отекъ легкихъ.

На 2-ю недѣлю назначена исключительная молочная діэта. Первые 2 дня было незначительное улучшеніе: пульсъ сдѣлался полнѣе и правильнѣе, немного уменьшилась одышка и появился

сонъ (раньше была безсонница). Но это улучшеніе было только кратковременное; на 3-й день опять столь же тяжелое положеніе: одышка, сердцебіенія, кровохарканіе; пульсъ частый, малый и неправильный. По истеченіи недѣли больной не хотѣлъ дольше оставаться на молокѣ. Болѣзненныя явленія все ухудшались, а черезъ нѣсколько дней—exitus lethalis.

Молоко въ данномъ случаѣ оказалось безсильнымъ возстановить правильную функцію сердца, но дѣйствіе его на почки было рѣзко даже въ этомъ безнадежномъ случаѣ: и абсолютное и относительное количество мочи сильно поднялось—на 150—200% и даже больше; отеки и водянка живота значительно уменьшились; больной за недѣлю молочнаго леченія потерялъ въ вѣсѣ 4500 грм.

Пользуюсь этимъ случаемъ, чтобы выразить искреннее спасибо Евгеніи Ивановнѣ Кучинской, сестрѣ милосердія при Гельсингфорскомъ военномъ госпиталѣ, помощь которой при выполненіи самой кропотливой части работы была для меня въ высшей степени драгоцѣнна.

ПОЛОЖЕНІЯ.

1) Молоко вообще обладаетъ мочегонными свойствами. Мочегонная сила молока особенно рѣзко выражена при избыточномъ накопленіи жидкости въ тѣлѣ.

2) Молоко обладаетъ и другими свойствами, представляя собою могущественнаго терапевтическаго агента при многихъ болѣзняхъ.

3) Гдѣ молоко показуется, какъ лекарство, тамъ его слѣдуетъ назначать съ самаго начала, а не послѣ того, когда уже безуспѣшно перепробованы всѣ другіе медикаменты.

4) Исключительная молочная діэта даетъ блистательные результаты при леченіи грудной жабы и сразу обрываетъ приступы.

5) Антипиринъ есть могущественное и самое дѣйствительное жаропонижающее у чахоточныхъ.

6) Помощью антипирина (при повышенной температурѣ) и усиленнаго, а гдѣ нужно, насильственнаго (черезъ зондъ) кормленія чахоточныхъ питательными и удобоваримыми веществами (особенно мяснымъ порошкомъ), есть возможность пріостановить разрушительный процессъ въ легкихъ у чахоточныхъ.

7) Въ госпиталяхъ необходимо отдѣлять чахоточныхъ отъ другихъ больныхъ, особенно такихъ, которые предрасположены къ чахоткѣ по роду болѣзни (катарры дыхательныхъ путей, разные виды малокровія и истощенія и пр.). Ихъ слѣдуетъ помѣщать или въ совершенно отдѣльныхъ палатахъ, или же, за тѣснотою помѣщенія, вмѣстѣ съ тѣми больными, которые къ чахоткѣ не предрасположены и пребываніе которыхъ въ госпиталѣ непродолжительно.

8) Палаты для чахоточныхъ должны быть просторны, имѣть особенно хорошую вентиляцію и должны быть приспособлены къ тому, чтобы ихъ можно было часто и безъ труда вполнѣ очищать и дезинфицировать.

9) Бѣлье, платье и постель чахоточныхъ, а также и мокроту ихъ необходимо тщательно дезинфицировать.

10) Въ войскахъ вовсе не должно быть смертности отъ чахотки.

МИХАЙЛОВСКІЙ.

ТАБЛИЦА I.

Приходъ въ граммахъ.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты 8 час. утра	Темп. палаты 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты 8 час. утра	Влажность воздуха палаты 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла 8 час. утра	Вѣсъ тѣла 8 час. веч.	Съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Въ сутки: Сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ
4/XI	1	18,2	20,4	60	58	64405	65105	240	—	805	20	—	2	—	500	1000	—	—	814	1753	Средн. ч. 11,2	26,9	195	—	500	—	180	515	Средн. ч. 3,0	8	994	2268	Средн. ч. 14,2	34,9
5	2	19	20	63	63	64220	64695	251	—	700	24	—	2	—	550	950	—	—	755	1728		26,7	300	—	500	—	243	517		8	998	2245		34,7
6	3	18,4	19,9	64	62	64170	65200	279	—	700	24	—	2	—	550	950	—	—	755	1740		26,9	300	—	500	—	243	557		8,6	998	2297		35,5
7	4	18,7	19,7	61	59	64420	65170	151	—	460	14	—	2	—	700	1000	—	—	572	1755		26,9	0	—	240	—	30	210		3,3	602	1965		30,2
8	5	18,4	20,2	65	56	63970	64640	231	—	541	11	—	2	—	700	1000	—	—	652	1733		26,8	202	—	800	—	222	780		12,1	874	2513		38,9
9	6	17,5	19,6	64	67	64290	65690	282	—	700	24	—	0	—	700	1000	—	—	778	1928		29,3	10	—	800	—	106	704		10,8	884	2632		40,2
10	7	19,5	20,4	60	54	65200	65990	275	—	700	24	—	1	—	700	1000	—	—	778	1921		29,1	300	—	800	—	280	820		12,5	1158	2741		41,6
11	8	16,5	19,6	61	54	65520	66420	458	—	792	90	30	0	—	—	—	446	728	789	1757	Средн. ч. 11,2	26,4	300	18	—	446	198	566	Средн. ч. 2,4	8,6	987	2323	Средн. ч. 13,6	35
12	9	18,2	19	57	50	65800	67020	450	—	792	90	30	2	—	—	—	446	720	789	1749		26,1	300	18	—	446	198	566		8,5	987	2315		34,6
13	10	17,7	19,1	64	52	66370	67320	491	—	792	90	30	2	—	—	—	446	720	789	1790		26,6	300	18	—	446	198	566		8,5	987	2356		35,1
14	11	18,2	19,1	59	56	66843	67890	389	—	792	90	40	2	—	—	—	567	810	755	1935		28,5	0	20	—	388	12	388		5,8	767	2323		34,3
15	12	16,6	18,7	63	56	66730	67630	228	—	641	90	40	2	—	—	—	567	810	607	1771		26,2	217	20	—	648	150	735		10,9	767	2506		37,1
16	13	18,2	20,2	51	52	66880	68100	484	—	700	90	40	2	—	—	—	567	810	752	1939		28,5	205	20	—	648	143	730		10,9	895	2669		39,4
17	14	16,9	18,5	55	53	67170	68450	452	—	700	90	40	2	—	—	—	567	810	810	1943		26,4	315	20	—	648	209	772		11,3	1019	2715		39,7
(вѣсъ)						67950																												

Расходъ въ граммахъ.

Число и мѣсяцъ	Съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Калъ	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот. цѣлого организма	Итого всѣхъ пот. на 1 кило в. т.	% отнош. мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ: Дневн. пер.	Ночн. пер.	Сутки
4/XI	977	21	57,5	796	94	15	Средн. ч. 7,5	1207	20	56,5	0	373	18,8	Средн. ч. 6,0	2184	796	467	33,8	Средн. ч. 3,3	Средн. ч. 13,5	3447	Средн. ч. 48,2	55,7	234,3	96,3
5	914	23	58	201	693	14,1		1073	22	59	0	412	16,7		1987	201	1105	30,8			3293		52,9	207,7	88,5
6	814	23	53	0	651	12,4		1076	22	57	0	484	16,7		1890	0	1135	29,1			3025		46,8	193,1	82,3
7	982	23	54,5	319	595	15,1		875	24	52,2	0	565	13,6		1857	319	1155	28,7			3331		55,9	416,7	94,5
8	1126	21	58	0	270	17,4		1016	23	59	29	305	15,8		2144	29	575	33,2			2748		65	130,5	85,3
9	989	22	54	0	317	15		1129	21	50	0	171	17,3		2118	0	488	32,3			2606		51,3	160,3	80,3
10	1115	23	53,5	0	794	16,8		1011	20	49,5	149	410	15,5		2125	149	1204	32,3			3478		58,1	123,3	77,5
11	1070	23	56	119	457	16,1	Средн. ч. 7,2	1127	21	52	0	257	17,1	Средн. ч. 6,9	2197	119	714	33,2	Средн. ч. 2,1	Средн. ч. 14,1	3030	Средн. ч. 45,3	60,9	199,1	94,6
12	901	25	60,7	64	353	13,4		972	20	50,5	0	442	14,6		1873	64	795	28,4			2732		61,4	171,7	85,2
13	959	23	56	145	670	14,2		928	23	54	0	313	13,8		1887	145	983	28			3015		63,5	163,9	80,1
14	896	25	50,5	251	496	13,2		990	24	51,5	104	472	14,8		1886	355	968	28			3209		43,7	255,1	81,2
15	943	19	48	109	426	14,8		947	19	46	0	688	14,1		1890	109	1114	28,9			3113		53,3	128,8	75,4
16	678	23	52	134	659	10		1232	18	49	0	571	18,3		1890	134	1230	28,3			3254		34,9	168,7	78,1
17	1094	19	46	59	320	15,9		967	20	45,5	0	484	14,2		2061	59	804	30,1			2924		56,2	125,2	75,9

АЛЕКСѢЕВЪ.

ТАБЛИЦА II.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты 8 час. утра	Темп. палаты 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты 8 час. утра	Влажность воздуха палаты 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла 8 час. утра	Вѣсъ тѣла 8 час. веч.	Съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Въ сутки: Сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ
4/XI	1	18,2	20,4	60	58	64370	64825	257	—	700	24	—	2	—	550	950	—	—	776	1728	Средн. ч. 11,8	26,6	300	—	500	—	243	517	Средн. ч. 3,8	8	1019	2245	Средн. ч. 15,6	34,6
5	2	19	20	63	63	64350	64780	279	—	700	24	—	2	—	550	950	—	—	776	1740		26,8	300	—	500	—	243	557		8,6	1019	2297		35,4
6	3	18,4	19,9	64	62	64170	64870	288	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	780	1931		29,7	190	—	800	—	214	776		12,1	994	2707		41,8
7	4	18,7	19,7	61	59	63970	65290	275	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	780	1918		29,3	77	—	800	—	146	731		11,3	926	2649		40,6
8	5	18,4	20,2	65	56	64620	65590	262	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	780	1925		29,3	300	—	800	—	280	820		13,3	1060	2745		42,6
9	6	17,5	19,6	64	67	65350	66420	275	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	780	1921		28,9	300	—	800	—	280	820		12,4	1060	2741		41,3
10	7	19,5	20,4	60	54	65680	66470	293	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	780	1936		29,1	300	—	800	—	280	820		12,4	1060	2756		41,5
11	8	18,5	19,6	61	54	66100	66900	450	—	792	90	30	2	—	—	—	446	720	789	1749	Средн. ч. 11,9	26,1	300	18	—	446	198	566	Средн. ч. 2,0	8,5	987	2315	Средн. ч. 13,9	34,6
12	9	18,2	19	57	50	65940	66100	491	—	792	90	30	2	—	—	—	446	720	789	1782		26,9	88	18	—	446	71	566		8,6	860	2348		35,5
13	10	17,7	19,1	64	52	65250	66080	495	—	631	90	40	2	—	—	—	567	810	702	1933		29,2	122	20	—	648	94	696		10,6	796	2629		39,8
14	11	18,2	19,1	59	56	65120	65900	477	—	526	90	40	2	—	—	—	567	810	639	1873		28,4	77	20	—	648	66	679		10,3	705	2552		38,7
15	12	16,6	18,7	63	56	65600	66130	484	—	800	90	40	2	—	—	—	567	810	803	1990		31	315	20	—	648	209	774		11,7	1012	2764		41,8
16	13	18,2	20,2	51	52	65600	66450	452	—	682	90	40	2	—	—	—	567	810	733	1910		28,7	142	20	—	648	106	704		10,6	839	2714		39,3
17	14	16,9	18,5	55	53	65800	66370	454	—	638	90	40	2	—	—	—	567	810	705	1896		28,5	315	20	—	648	209	774		11,8	914	2670		40,3
(вѣсъ)						65430																												

Число и мѣсяцъ	Съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Калъ	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот. цѣлого организма	Итого всѣхъ пот. на 1 кило в. т.	% отнош. мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ: Дневн. пер.	Ночн. пер.	Сутки
4/XI	1047	19	Не опредѣлялся	94	908	16,1	Средн. ч. 11,2	880	18	Не опредѣлялся	—	355	13,6	Средн. ч. 9,1	1927	94	1263	29,7	Средн. ч. 2,3	Средн. ч. 20,3	3284	Средн. ч. 51,6	60,5	170,2	85,8
5	997	20		132	957	15,3		923	18		—	487	14,3		1920	132	1444	29,6			3496		57,2	165,7	83,5
6	913	20		205	893	14,1		900	20		—	990	14,1		1813	205	1883	28,2			3001		47,3	115,9	66,9
7	937	19		—	441	14,3		921	21		70	556	14,2		1858	70	997	28,5			2925		48,8	125,9	70
8	919	26		123	693	14		907	28		53	380	13,8		1826	176	1073	27,8			3075		47,7	110,6	66,5
9	989	30		143	499	14,9		994	26		73	773	15,1		1983	216	1272	30			3471		51,6	121,2	72,3
10	1132	27		68	726	17		797	23		73	600	12,1		1929	141	1326	29,1			3396		58,4	97,1	70
11	1112	23		63	563	16,6	Средн. ч. 13,1	772	22		—	952	11,7	Средн. ч. 9,5	1884	63	1515	28,3	Средн. ч. 4,3	Средн. ч. 53,6	3462	Средн. ч. 22,6	63,5	136,2	81,3
12	987	21		456	968	14,9		922	20		218	347	14,1		1909	674	1315	29			3898		55,3	162,8	81,3
13	823	22		146	836	12,4		952	21		—	798	14,6		1775	146	1634	27			3555		42,5	136,7	67,5
14	788	23		213	731	11,9		905	19		—	185	13,7		1693	213	916	25,6			2822		42	133,2	65,9
15	580	21		251	1432	8,7		788	19		—	825	12		1368	251	2257	20,7			3876		29,1	101,8	49,5
16	836	20		147	810	12,5		1038	14		—	422	15,7		1874	147	1232	28,2			3253		43,7	147,4	69
17	972	19		300	759	14,6		868	19		183	852	13,5		1860	483	1611	28,7			3954		51,2	114,7	69,1

ЛЕОНОВЪ.

ТАБЛИЦА III.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты 8 час. утра	Темп. палаты 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты 8 час. утра	Влажность воздуха палаты 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла 8 час. утра	Вѣсъ тѣла 8 час. веч.	Съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Въ сутки: Сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ
4/XI	1	18,2	20,4	60	58	62190	63210	240	—	764	20	—	2	—	500	1000	—	—	789	1737	Средн. ч. 11,9	27,4	236	—	500	—	205	531	Средн. ч. 3,7	8,5	994	2268	Средн. ч. 15,6	35,9
5	2	19	20	63	53	62240	63155	257	—	700	24	—	2	—	550	950	—	—	776	1740		27,5	300	—	500	—	243	557		8,9	1019	2297		36,4
6	3	18,4	19,9	64	62	62400	63605	279	—	700	24	—	2	—	550	950	—	—	776	1762		27,7	300	—	500	—	243	557		8,9	1019	2317		36,6
7	4	18,7	19,7	61	59	62350	63370	288	—	598	24	—	2	—	700	1000	—	—	718	1891		29,6	84	—	800	—	150	734		11,7	868	2625		41,3
8	5	18,4	20,2	65	56	62300	63140	275	—	535	24	—	2	—	700	1000	—	—	679	1854		29,3	300	—	800	—	280	820		13,1	959	2674		42,4
9	6	17,5	19,6	64	67	62770	63950	282	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	780	1925		30,1	197	—	800	—	217	880		12,2	997	2705		42,3
10	7	19,5	20,4	60	54	63500	64300	275	—	504	24	—	2	—	700	1000	—	—	780	1921		29,8	300	—	800	—	280	820		12,8	1060	2741		42,6
11	8	18,5	19,6	61	54	63600	64545	458	—	792	90	30	2	—	—	—	446	720	789	1757	Средн. ч. 11,7	27,2	218	18	—	446	148	534	Средн. ч. 2,6	8,4	937	2291	Средн. ч. 14,3	35,6
12	9	18,2	19	57	50	63225	64625	450	—	792	90	30	2	—	—	—	446	720	789	1749		27,1	300	18	—	446	198	566		6,8	987	2315		35,9
13	10	17,7	19,1	64	52	63975	65195	491	—	792	90	30	2	—	—	—	446	720	789	1790		27,4	300	18	—	446	198	566		8,7	987	2356		36,1
14	11	18,2	19,1	59	56	64345	65285	395	—	698	90	30	2	—	—	—	567	810	744	1958		29,9	84	18	—	648	72	680		10,6	816	2638		40,5
15	12	16,6	18,7	63	56	64055	65090	477	—	635	90	30	2	—	—	—	567	810	707	1921		29,5	315	18	—	646	209	774		12	916	2695		41,5
16	13	18,2	20,2	51	52	64450	65660	484	—	800	90	30	2	—	—	—	567	810	806	2004		30,5	212	18	—	648	146	734		11,1	952	2738		41,6
17	14	16,9	18,5	56	55	64130	65480	452	—	604	90	30	2	—	—	—	567	610	678	1909		29,1	315	18	—	648	209	774		11,9	887	2683		41
(вѣсъ)						64640																												

Число и мѣсяцъ	Съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Калъ	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот. цѣлого организма	Итого всѣхъ пот. на 1 кило в. т.	% отнош. мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ: Дневн. пер.	Ночн. пер.	Сутки
4/XI	794	20	56	—	712	12,5	Средн. ч. 7,7	1137	20	54	223	346	18,2	Средн. ч. 6,7	1931	223	1058	30,7	Средн. ч. 4,7	Средн. ч. 14,4	3212	Средн. ч. 51,6	45,7	214,5	85,1
5	817	21	55,5	—	784	12,9		1117	17	53,5	167	271	17,9		1934	167	1055	30,8			3156		46,9	200,5	84,2
6	727	20	57	—	584	11,4		1130	18	53	237	688	18,1		1857	237	1272	29,5			3366		41,2	202,6	80,1
7	950	19	48	106	533	13,4		1147	18	46	144	663	18,4		2097	250	1196	31,8			3543		50,2	156,2	79,9
8	1119	17	49	119	455	17,7		1031	18	48	184	255	16,4		2150	303	710	34,1			3163		60,3	125,7	80,4
9	1212	20	50	212	101	18,9		1137	19	50,4	—	310	17,9		2349	212	411	36,8			2972		62,9	145,7	86,8
10	1215	17	46,6	432	254	18,8		1095	17	49	277	428	17,2		2309	709	682	36			3700		63,2	133,5	84,2
11	1097	18	41	58	446	16,9	Средн. ч. 4,9	820	17	39	462	720	12,9	Средн. ч. 10,2	1917	520	1166	29,8	Средн. ч. 6,9	Средн. ч. 15,1	3603	Средн. ч. 50,6	62,4	153,5	83,6
12	821	20	52		317	12,7		952	21	48	360	102	14,8		1773	360	419	27,5			2552		46,9	168,2	76,6
13	919	20	49	269	171	15		951	20	51	346	317	14,7		1870	615	488	29,7			2973		51,3	168	79,3
14	993	20	53	174	595	15,2		865	20	51	169	948	13,5		1858	343	1513	28,7			3744		50,6	127,2	70,4
15	916	20	50	244	433	14,4		782	20	48	147	694	12,1		1698	391	1127	26,5			3216		47,7	101	63,[illegible]
16	968	19	45,5	302	330	14,7		1131	20	47,5	482	797	17,6		2099	784	1127	32,3			4010		48,4	154,2	76,6
17	946	19	43	134	157	14,4		797	19	41	—	1026	12,3		1743	134	1183	26,7			3060		49	102,9	64,9

ПЬЯНОВСКІЙ.

ТАБЛИЦА IV.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты 8 час. утра	Темп. палаты 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты 8 час. утра	Влажность воздуха палаты 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла 8 час. утра	Вѣсъ тѣла 8 час. веч.	Съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Въ сутки: Сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ
4/XI	1	18,2	20,4	60	58	61870	63070	438	—	792	90	30	2	—	—	—	400	884	789	1847	Средн. ч. 12,6	29,2	300	18	—	336	198	456	Средн. ч. 3,2	7,3	987	2303	Средн. ч. 15,8	36,5
5	2	19	20,1	63	63	61990	62820	405	—	792	90	30	2	—	—	—	446	728	789	1704		27,1	300	18	—	446	198	566		9,1	987	2270		36,2
6	3	18,4	19,9	64	62	61840	63125	433	—	792	90	30	2	—	—	—	446	728	789	1732		27,4	300	18	—	446	198	566		9,1	987	2298		36,5
7	4	18,7	19,7	61	69	61970	63370	483	—	800	90	40	2	—	—	—	567	810	810	1980		31,2	315	20	—	648	209	774		12,3	1019	2756		43,5
8	5	18,4	20,2	65	56	62600	64280	491	—	800	90	40	2	—	—	—	567	810	810	1990		30,9	315	20	—	648	209	774		12,1	1019	2764		43
9	6	17,5	19,6	64	67	63620	65090	483	—	800	90	40	2	—	—	—	567	810	810	1980		30,4	315	20	—	648	209	774		12,1	1019	2756		42,5
10	7	19,5	20,4	60	54	63960	65570	475	—	800	90	40	2	—	—	—	567	810	810	1974		30,1	315	20	—	648	209	774		12,1	1019	2748		42,2
11	8	18,5	19,6	61	54	64170	65000	283	—	700	24	—	1	—	550	900	—	—	747	1714	Средн. ч. 11,8	26,3	142	—	550	—	155	537	Средн. ч. 3,9	8,4	902	2251	Средн. ч. 15,7	34,7
12	9	18,2	19	57	50	63450	64400	286	—	700	24	—	2	—	550	900	—	—	747	1714		26,6	300	—	550	—	249	601		9,3	996	2315		35,9
13	10	17,7	19,1	64	52	63950	65170	289	—	700	24	—	2	—	550	900	—	—	747	1717		26,3	300	—	500	—	249	601		9,2	996	2318		35,5
14	11	18,2	19,1	59	56	64730	66070	293	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	797	1997		27,1	300	—	800	—	280	820		12,5	1077	2817		39,6
15	12	16,6	18,7	63	56	65250	66400	271	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	797	2005		30,1	300	—	800	—	280	820		12,5	1077	2825		42,6
18	13	18,2	20,2	51	52	65550	67000	273	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	797	2007		29,9	300	—	800	—	280	820		12,4	1077	2827		42,3
17	14	16,9	18,5	55	53	65850	67140	288	—	700	24	—	2	—	700	1000	—	—	797	2022		30,1	300	—	800	—	280	820		12,3	1077	2822		42,4
(вѣсъ)						66200																												

Число и мѣсяцъ	Съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Калъ	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот. цѣлого организма	Итого всѣхъ пот. на 1 кило в. т.	% отнош. мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ: Дневн. пер.	Ночн. пер.	Сутки
4/XI	608	27	Не опредѣлялся	0	828	9,6	Средн. ч. 10,6	1005	26	Не опредѣлялся	131	596	16,2	Средн. ч. 12,0	1613	131	1426	25,8	Средн. ч. 3,7	Средн. ч. 22,6	3170	Средн. ч. 50,9	33,5	220,3	70
5	573	27		219	871	9,1		1000	25		0	744	16,1		1573	219	1615	25,2			3407		33,6	176,6	69
6	642	27		0	594	10,1		927	27		343	650	14,9		1569	343	1244	25			3156		37,1	163,7	68,3
7	588	28		0	804	9,2		1035	25		0	718	16,5		1623	0	1522	25,7			3145		21,6	133,7	58,9
8	490	30		212	418	7,6		898	26		0	745	14,1		1388	212	1163	21,7			2763		24,6	116	50
9	620	27		0	702	9,5		961	27		116	736	15,2		1581	416	1438	24,7			3435		31,2	124,1	57,3
10	618	27		0	556	9,4		981	27		320	1082	15,2		1599	320	1638	24,6			3557		31,3	126,7	58,2
11	768	29		295	568	11,8	Средн. ч. 5,8	1268	25		321	653	19,9	Средн. ч. 9,6	2036	616	1221	31,7	Средн. ч. 5,0	Средн. ч. 15,4	3873	Средн. ч. 50,8	44,8	236,1	90,4
12	828	30		206	477	12,8		920	27		61	316	14,3		1748	267	793	27,1			2808		48,3	153,1	75,5
13	1019	24		116	109	15,6		986	26		0	304	15,2		2005	116	413	30,8			2534		59,3	164	86,5
14	767	31		400	288	11,6		1136	27		0	781	17,4		1903	400	1071	29			3374		38,1	138,5	67,5
15	839	28		289	524	12,6		1260	26		0	690	19,2		2099	289	1214	31,8			3602		41,8	153,6	74,3
18	777	29		321	256	11,5		1492	23		0	758	22,6		2269	321	1014	34,1			3604		38,7	181,9	82,2
17	765	27		296	468	11,3		1154	16		0	886	17,4		1919	296	1354	28,7			3569		37,8	140,7	68

БАУКУСЪ.

ТАБЛИЦА V.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты 8 час. утра	Темп. палаты 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты 8 час. утра	Влажность воздуха палаты 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла 8 час. утра	Вѣсъ тѣла 8 час. веч.	Съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Въ сутки: Сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ
4/XI	1	18,2	20,4	60	58	59720	60590	438	—	566	90	30	2	—	—	—	400	436	651	1311	Средн. ч. 9,1	21,6	300	18	—	336	198	456	Средн. ч. 3,1	7,6	849	1767	Средн. ч. 12,2	29,2
5	2	19	20,1	63	63	59270	59890	405	—	381	90	30	2	—	—	—	446	580	542	1392		23,2	169	18	—	446	119	514		8,6	661	1906		31,8
6	3	18,4	19,9	64	62	59120	59890	433	—	391	74	30	2	—	—	—	446	673	535	1514		25,2	300	18	—	446	198	566		9,5	733	2080		34,7
7	4	18,7	19,7	61	59	59390	60110	367	—	400	70	30	2	—	—	—	600	420	497	1392		23,1	300	18	—	600	198	720		12,1	695	2112		35,2
8	5	18,4	20,2	65	56	59450	60260	356	—	500	70	30	2	—	—	—	600	420	557	1421		23,5	300	18	—	600	198	720		12,1	755	2141		35,6
9	6	17,5	19,6	64	67	59670	60520	360	—	390	70	30	2	—	—	—	600	420	491	1381		22,8	300	18	—	660	198	720		12	689	2101		34,8
10	7	19,5	20,4	60	54	59950	60650	345	—	500	70	30	2	—	—	—	600	420	557	1410		23,2	300	18	—	660	198	720		11,9	755	2130		35,1
11	8	18,5	19,6	61	54	60320	61000	283	—	600	21	—	2	—	450	550	—	—	668	1241	Средн. ч. 8,8	20,3	274	—	450	—	221	503	Средн. ч. 3,7	8,3	889	1744	Средн. ч. 12,5	28,6
12	9	18,2	19	57	50	60200	60950	286	—	289	24	—	2	—	550	780	—	—	523	1408		23,1	169	—	550	—	170	549		9,1	693	1957		32,2
13	10	17,7	19,1	64	52	60190	61070	289	—	300	24	—	2	—	550	900	—	—	545	1520		23,2	300	—	550	—	249	601		9,2	794	2121		32,4
14	11	18,2	19,1	59	56	60470	61850	209	—	400	24	—	2	—	700	1000	—	—	569	1766		28,5	185	—	800	—	211	774		12,5	780	2540		41
15	12	16,6	18,7	63	56	61250	62230	201	—	400	24	—	2	—	550	900	—	—	528	1549		24,8	285	—	550	—	240	595		9,8	768	2144		34,4
16	13	18,2	20,2	51	52	61890	62900	197	—	300	24	—	2	—	550	900	—	—	468	1505		23,9	300	—	550	—	249	601		9,6	717	2106		33,5
17	14	16,9	18,5	55	53	62390	63190	188	—	400	24	—	2	—	550	900	—	—	528	1536		24,3	300	—	550	—	249	601		9,6	777	2137		33,9
(вѣсъ)						62440																												

Число и мѣсяцъ	Съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Калъ	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот. цѣлого организма	Итого всѣхъ пот. на 1 кило в. т.	% отнош. мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ: Дневн. пер.	Ночн. пер.	Сутки
4/XI	575	30	Не опредѣлялся	—	517	9,4	Средн. ч. 8,7	750	26	Не опредѣлялся	345	879	12,6	Средн. ч. 10,3	1325	345	1396	22	Средн. ч. 4,5	Средн. ч. 19,0	3066	Средн. ч. 44,4	43,8	164,4	75
5	652	28		213	446	10,8		671	26		115	620	11,3		1323	328	1066	22,1			2717		46,8	130,5	69,4
6	576	29		—	703	9,6		955	24		—	309	16,1		1531	—	1012	25,7			2543		38	168,7	73,6
7	553	29		—	776	9,2		389	30		—	1035	6,5		942	—	1811	15,7			2753		39,7	54	41,8
8	512	29		210	357	8,4		716	27		215	579	11,9		1228	425	936	20,3			2589		36,1	99,4	57,3
9	503	30		152	367	8,3		710	28		244	534	11,8		1213	396	901	20,1			2510		36,1	98,6	57,7
10	590	25		175	502	9,7		663	21		234	351	10,9		1253	409	853	20,6			2515		41,8	92,1	58,8
11	807	24		—	422	13,1	Средн. ч. 4,5	777	25		280	1067	12,9	Средн. ч. 10,0	1584	280	1489	26	Средн. ч. 3,2	Средн. ч. 14,5	3353	Средн. ч. 43,1	65,1	154,4	90,8
12	729	27		104	348	11,9		712	28		240	527	11,8		1441	344	875	23,7			2660		51,7	129,4	73,6
13	728	23		—	457	11,9		847	29		168	435	14		1575	168	892	25,9			2635		47,8	111,1	74,2
14	890	21		—	65	14,3		719	27		122	744	11,7		1609	122	809	26			2540		50,3	92,8	63,3
15	780	22		85	232	12,5		737	25		—	438	11,9		1517	85	670	24,4			2272		50,3	123,8	77,5
16	722	22		—	241	11,4		793	24		—	567	12,7		1515	—	808	24,1			2323		52,6	132,1	71,9
17	840	23		220	204	13,2		932	20		187	481	14,9		1772	407	685	28,1			2864		54,6	155,3	82,9

ЛОПАТИНЪ.

ТАБЛИЦА VI.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты 8 час. утра	Темп. палаты 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты 8 час. утра	Влажность воздуха палаты 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла 8 час. утра	Вѣсъ тѣла 8 час. веч.	Съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого сухой пищи	Итого воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ	Въ сутки: Сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т. сухой пищи	На 1 кило в. т. воды въ пищѣ и питьѣ
4/XI	1	18,2	20,4	60	58	55620	56420	438	—	719	90	30	2	—	—	—	400	884	744	1819	Средн. ч. 12,2	32,2	300	18	—	336	198	456	Средн. ч. 3,4	8,2	942	2275	Средн. ч. 15,6	40,4
5	2	19	20	63	63	55390	56190	405	—	706	90	30	2	—	—	—	446	728	737	1670		29,7	300	18	—	446	198	566		10,2	935	2236		39,9
6	3	18,4	19,9	64	62	55125	56070	433	—	482	90	30	2	—	—	—	446	728	603	1608		28,6	233	18	—	446	159	538		9,7	762	2146		38,3
7	4	18,7	19,7	61	59	55450	56690	483	—	510	90	40	2	—	—	—	567	810	636	1866		32,9	315	20	—	648	209	774		13,8	845	2640		46,7
8	5	18,4	20,2	65	56	56000	57390	491	—	592	90	40	2	—	—	—	567	810	686	1906		33,2	231	20	—	648	159	740		11,1	845	2646		44,3
9	6	17,5	19,6	64	67	56700	57900	483	—	712	90	40	2	—	—	—	567	810	758	1946		33,6	315	20	—	648	209	774		13,6	967	2720		47,2
10	7	19,5	20,4	60	54	56810	57770	475	—	629	90	40	2	—	—	—	567	810	707	1906		32,9	315	20	—	648	209	774		13,5	916	2680		46,4
11	8	18,5	19,6	61	54	57370	57590	283	—	700	24	—	2	—	550	900	—	—	747	1714	Средн. ч. 11,2	29,7	300	—	550	—	249	601	Средн. ч. 3,8	10,5	996	2315	Средн. ч. 15,0	40,2
12	9	18,2	19	57	50	56950	57830	286	—	446	24	—	2	—	550	900	—	—	595	1612		27,8	179	—	550	—	176	553		9,7	771	2165		37,3
13	10	17,7	19,1	64	52	57040	57970	289	—	390	24	—	2	—	550	900	—	—	561	1593		27,4	233	—	550	—	210	573		10,0	771	2166		37,4
14	11	18,2	19,1	59	56	57250	58170	293	—	460	24	—	2	—	700	1000	—	—	653	1931		33,2	250	—	800	—	250	800		13,8	903	2731		46,8
15	12	16,6	18,7	63	56	57700	58170	271	—	492	24	—	2	—	700	1000	—	—	673	1921		33,0	216	—	800	—	230	786		10,1	903	2707		43,1
16	13	18,2	20,2	51	52	57620	59000	273	—	401	24	—	2	—	700	1000	—	—	618	1887		32,0	158	—	800	—	195	763		13,0	813	2650		45,0
17	14	16,9	18,5	55	53	58390	58500	288	—	529	24	—	2	—	700	1000	—	—	694	1954		33,4	184	—	800	—	210	774		13,3	904	2728		46,7
(вѣсъ)						57790																												

Число и мѣсяцъ	Съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Моча уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потеря	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: Моча	На 1 кило в. т.: Калъ	На 1 кило в. т.: Кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот. цѣлого организма	Итого всѣхъ пот. на 1 кило в. т.	% отнош. мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ: Дневн. пер.	Ночн. пер.	Сутки
4/XI	707	27	55	251	805	12,5	Средн. ч. 11,3	964	23	50	—	720	17,4	Средн. ч. 12,2	1671	251	1525	29,9	Средн. ч. 3,2	Средн. ч. 23,5	3447	Средн. ч. 54,2	38,8	211,4	73,4
5	617	26	49	—	990	10,9		748	25	50,5	—	615	13,5		1363	—	1605	24,4			2968		36,9	131,8	61
6	811	27	50	—	155	14,4		857	23	41,4	468	460	15,4		1668	468	615	29,8			2751		50	159,3	77,7
7	640	28	54,5	—	622	11,1		1004	22	42	—	669	17,9		1644	—	1291	29,0			2935		34,8	129,7	62,3
8	679	28	53	136	389	11,8		448	26	49	—	1141	7,9		1127	136	1530	29,7			2793		35,5	60,5	42,6
9	706	28	51,5	—	798	12,2		1074	22	43,5	—	592	18,9		1780	—	1390	31,1			3170		36,2	138,7	65,4
10	890	25	43	—	763	15,4		796	23	41,5	407	587	13,9		1686	407	1350	29,3			3443		46,6	102,8	62,9
11	962	28	53	316	963	16,6	Средн. ч. 9,3	992	24	49	—	498	17,4	Средн. ч. 8,4	1954	316	1461	34,0	Средн. ч. 6,6	Средн. ч. 17,7	3731	Средн. ч. 56,7	56,1	185	84,4
12	874	27	50,5	185	268	15,1		969	23	49,5	—	550	17,0		1843	185	818	32,1			2846		54,2	175,2	85,1
13	737	27	51	—	255	12,7		1074	24	51,5	—	429	18,0		1811	—	684	30,7			2495		46,2	187	83,6
14	856	27	49	170	638	14,7		1068	23	50	—	552	18,5		1924	170	1190	33,2			3284		44,3	133	74
15	902	26	49,5	521	701	15,5		984	23	48	—	582	17,1		1886	521	1283	32,6			3690		46,9	125	69,1
16	922	29	61,5	—	203	15,6		1017	24	52	—	551	17,4		1939	—	754	33,0			2693		48,8	133,2	73,2
17	784	23	48	1001 жидк.	753	13,4		1011	24	46,5	475 жидк.	208	17,5		1795	1476	961	30,9			4232		40,1	130,6	65,8

КРЫЛОВЪ. — ТАБЛИЦА VII.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты: 8 час. утра	Темп. палаты: 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты: 8 час. утра	Влажность воздуха палаты: 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла: 8 час. утра	Вѣсъ тѣла: 8 час. веч.	Приходъ въ граммахъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого: сухой пищи	Итого: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды въ пищѣ и питьѣ	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого: сухой пищи	Итого: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды въ пищѣ и питьѣ	Въ сутки: сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды въ пищѣ и питьѣ	Расходъ въ граммахъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: моча	На 1 кило в. т.: кож.-лег. потери	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: моча	На 1 кило в. т.: кож.-лег. потери	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: моча	На 1 кило в. т.: калъ	На 1 кило в. т.: кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот.: цѣлаго организма	Итого всѣхъ пот.: на 1 кило в. т.	% отнош. мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ: Дневн. пор.	Ночн. пор.	Сутки
19/xi	1	17,4	19,4	56	52	62150	63200	131	100	600	17	—	3,5	400	700	1300	—	—	748	2503	Средн. ч. 11,2	39,6	200	—	500	—	183	517	Средн. ч. 2,9	8,2	931	3020	Средн. ч. 14,1	47,8	989	23	—	202	1010	15,6	Средн. ч. 13,6	741	29	—	0	809	11,8	Средн. ч. 12,5	1730	202	1819	27,4	Средн. ч. 3,2	Средн. ч. 26,1	3751	Средн. ч. 55,9	39,5	143,3	57,2
20	2	18,1	20,4	52	50	62350	63630	131	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2328		36,5	200	—	700	—	208	692		11	931	3020		47,5	908	26	—	312	551	14,2		765	24	—	301	865	12,1		1673	613	1416	26,3			3702		39	110,5	55,4
21	3	18	19,6	59	57	62910	64150	135	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2332		36,3	200	—	700	—	208	692		11,8	931	3024		48,1	918	25	—	0	596	14,3		800	26	—	0	940	13,7		1718	0	1536	28			3254		39,3	115,6	56,8
22	4	18,6	20,7	75	59	63310	64450	136	100	483	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	653	2285		35,4	65	—	700	—	127	638		10,1	780	2923		45,5	803	28	—	112	884	12,4		828	27	—	160	827	13		1631	272	1710	25,4			3613		35,1	129,7	55,8
23	5	19	20,8	51	54	63400	64700	135	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2332		36	97	—	700	—	146	651		10,1	869	2983		46,1	828	28	—	73	854	12,7		838	27	—	0	709	13,1		1666	73	1563	25,8			3302		35,5	128,7	55,8
24	6	18,5	20,2	51	52	63950	64980	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		35,8	200	—	700	—	208	692		10,7	931	3022		46,5	888	26	—	148	987	13,6		788	26	—	133	609	12,2		1676	281	1596	25,8			3553		38,1	113,8	55,4
25	7	18,3	20	54	56	64350	65250	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		35,7	200	—	700	—	208	692		10,7	931	3022		46,4	892	24	—	0	1263	13,6		878	27	—	0	822	13,6		1770	0	2085	27,2			3855		38,2	126,8	58,5
26	8	18,6	20,4	70	54	64450	65600	378	100	715	60	40	5	400	—	—	612	955	742	2523	Средн. ч. 10,8	38,4	200	20	—	437	140	517	Средн. ч. 1,9	8	882	3040	Средн. ч. 12,7	46,4	1033	25	—	0	1082	15,7	Средн. ч. 14,4	853	23	—	0	834	13,2	Средн. ч. 12,2	1886	0	1916	28,9	Средн. ч. 1,7	Средн. ч. 26,6	3802	Средн. ч. 55,9	40,9	164,9	62
27	9	18,5	20,2	62	51	64570	65550	354	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2324		35,4	200	20	—	612	140	692		10,7	882	3016		46,1	988	23	—	92	1006	15,1		897	24	—	0	985	13,9		1885	92	1991	29			3968		42,5	129,6	62,5
28	10	19	20,5	53	55	64500	65520	360	100	522	60	40	5	400	—	—	612	780	626	2253		34,3	200	20	—	612	140	692		10,7	766	2945		45	841	24	—	91	927	12,8		1045	24	—	0	707	16,1		1886	91	1634	28,9			3611		32,8	151	64
29	11	19,2	20,1	61	52	64600	65950	365	100	598	60	40	5	400	—	—	612	780	672	2288		34,6	65	20	—	612	59	638		9,8	731	2926		44,4	638	25	—	86	886	9,6		934	22	—	238	425	14,3		1572	324	1311	23,9			3207		27,8	146,3	53,7
30	12	19,2	20,1	54	62	65050	66150	374	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2344		35,4	97	20	—	612	79	651		10	821	2995		45,4	1015	23	—	0	971	15,3		960	22	—	0	950	14,7		1975	0	1921	30			3896		43,3	147,4	65,9
1/xii	13	19,3	20,8	52	51	64970	66130	385	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2355		35,6	200	20	—	612	140	692		10,5	882	3047		46,1	856	26	—	141	940	12,9		780	24	—	0	832	11,9		1636	141	1772	24,8			3549		36,3	112,7	53,7
2	14	18,9	20,3	60	51	65350	66220	370	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2340		35,3	200	20	—	612	140	692		10,5	882	3032		45,8	1183	22	—	192	837	17,8		678	20	—	0	824	10,3		1861	192	1661	28,1			3714		55	97,9	61,3
						65550																																																					

СТЕПАНОВЪ. — ТАБЛИЦА VIII.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты: 8 час. утра	Темп. палаты: 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты: 8 час. утра	Влажность воздуха палаты: 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла: 8 час. утра	Вѣсъ тѣла: 8 час. веч.	Приходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого: сухой пищи	Итого: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого: сухой пищи	Итого: воды	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Въ сутки: сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Расходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост.	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: калъ	На 1 кило: кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот.: цѣлаго организма	Итого: на 1 кило в. т.	%: Дневн. пор.	Ночн. пор.	Сутки
19/xi	1	17,4	19,4	56	52	61250	62900	131	100	600	17	—	3,5	400	700	1300	—	—	748	2503	Средн. ч. 11,4	39,7	200	—	500	—	183	517	Средн. ч. 3,2	8,4	931	3020	Средн. ч. 14,6	48,1	1869	23	46	179	613	13,8	Средн. ч. 9,3	1212	19	43	311	787	19,7	Средн. ч. 10,6	2081	490	1400	33,5	Средн. ч. 4,3	Средн. ч. 19,9	3971	Средн. ч. 56,1	34,7	234,4	68,9
20	2	18,1	20,4	52	50	61290	62870	131	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2328		37	200	—	700	—	208	692		11,2	931	3020		48,2	1008	25	50	128	335	16		1219	21	44	179	832	19,7		2207	207	1167	35,7			3581		43,2	176,1	73
21	3	18	19,6	59	57	61640	62950	135	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2332		37	200	—	700	—	208	692		11,1	931	3024		48,1	1092	22	51,5	154	499	17,3		882	21	51	144	744	14,2		1974	298	1243	31,5			3515		46,8	127,4	65
22	4	18	20,7	75	59	62080	63580	136	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2333		36,6	200	—	700	—	208	692		11	931	3025		47,6	785	24	54	—	771	12,3		1019	25	53	—	575	16,2		1804	—	1312	28,5			3146		33,6	147,2	58,9
23	5	19	20,8	51	54	62890	64270	135	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2332		36,2	200	—	700	—	208	692		10,8	931	3024		47	941	25	54	208	526	13,1		1178	23	51,6	—	442	18,5		2119	208	968	31,6			3295		40,3	170,2	70
24	6	18,5	20,2	51	52	63550	64980	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		35,8	200	—	700	—	208	692		10,7	981	3022		46,5	822	26	55	195	606	12,6		1054	22	51	—	476	16,3		1876	195	1082	28,9			3153		35,2	152,3	62,1
25	7	18,3	20	54	56	64350	65450	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		35,5	200	—	700	—	208	692		10,7	931	3022		46,2	908	26	56,5	224	821	13,8		903	24	52,5	1415	762	14,1		1811	639	1583	27,9			4033		38,9	130,4	60
26	8	18,6	20,4	70	54	64270	66070	378	100	715	60	40	5	400	—	—	612	956	741	2523	Средн. ч. 11,2	37,8	200	20	—	437	140	517	Средн. ч. 2,2	7,9	882	3040	Средн. ч. 13,4	45,7	688	25	49,5	43	734	10,4	Средн. ч. 11,9	1168	16	37	—	679	18	Средн. ч. 8,5	1856	43	1413	28,4	Средн. ч. 12,8	Средн. ч. 20,4	3312	Средн. ч. 55,2	27,2	225	61,1
27	9	18,5	20,2	62	51	64880	66050	354	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2324		35,1	200	20	—	612	140	692		10,6	882	3018		45,7	1118	23	50	186	592	16,9		1298	18	44	—	584	19,9		2416	186	1176	36,8			3778		48,1	187,5	80,1
28	10	19	20,5	53	55	65000	66570	360	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2330		35	200	20	—	612	140	692		10,5	882	3022		45,5	787	25	50,5	—	715	11,8		1510	17	40,5	—	542	23,1		2297	—	1257	34,9			3554		33,7	218,2	76,1
29	11	19,2	20,1	61	52	65350	66720	365	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2335		34,9	200	20	—	612	140	692		10,5	882	3027		45,4	849	22	44,8	—	858	12,7		1268	17	39,5	—	384	19,2		2517	—	1242	31,9			3759		36,3	183,2	83,1
30	12	19,2	20,1	54	62	65900	66170	374	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2344		35,4	200	20	—	612	140	692		10,6	882	3036		46	818	27	58,5	666	1332	12,3		1955	20	50	251	516	14,6		1773	917	1848	26,9			4538		34,8	138	58,4
1/xii	13	19,3	20,8	52	51	65280	67080	385	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2355		35,1	200	20	—	612	140	692		10,5	882	3047		45,6	739	27	48,5	135	423	11		1492	17	40	—	690	22,6		2231	135	1113	33,6			3479		31,3	215	73,2
2	14	18,9	20,3	60	51	65730	67020	370	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2340		34,9	200	20	—	612	140	692		10,5	882	3032		45,4	915	24	47,5	—	877	13,6		1630	18	39	—	502	24,8		2545	—	1379	38,4			3924		39	235,5	83,9
						65720																																																					

СВИДАЛЬСКІЙ. — ТАБЛИЦА IX.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты: 8 час. утра	Темп. палаты: 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты: 8 час. утра	Влажность воздуха палаты: 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла: 8 час. утра	Вѣсъ тѣла: 8 час. веч.	Приходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого: сухой пищи	Итого: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого: сухой пищи	Итого: воды	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Въ сутки: сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Расходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост.	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: калъ	На 1 кило: кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот.: цѣлаго организма	Итого: на 1 кило в. т.	%: Дневн. пор.	Ночн. пор.	Сутки
19/xi	1	17,4	19,4	56	52	71860	72850	131	100	600	17	—	5	400	700	1300	—	—	748	2503	Средн. ч. 9,9	34,3	200	—	500	—	183	517	Средн. ч. 2,7	7,2	931	3020	Средн. ч. 12,6	41,5	1450	17	46	371	440	19,9	Средн. ч. 7,0	1334	21	46	0	480	18,6	Средн. ч. 6,6	2784	371	920	38,5	Средн. ч. 4,4	Средн. ч. 13,6	4075	Средн. ч. 50,9	57,9	258	92,2
20	2	18,1	20,4	52	50	71700	72520	131	100	600	17	—	5	400	700	1100	—	—	723	2328		32,1	200	—	700	—	208	692		9,6	931	3020		41,7	1621	20	46,5	307	303	22,3		1126	24	44	0	624	15,7		2747	307	927	38			3981		69,6	162,7	90,9
21	3	18	19,6	59	57	71670	72700	135	100	600	17	—	5	400	700	1100	—	—	723	2332		32,1	200	—	700	—	208	692		9,6	931	3024		41,7	1137	25	60,5	304	584	15,6		1115	28	64,5	0	875	15,5		2252	304	1459	31,1			4015		48,7	161,1	74,4
22	4	18	20,7	75	59	71610	72740	136	100	600	17	—	5	400	700	1100	—	—	723	2333		32,1	65	—	700	—	127	638		8,8	850	2971		40,9	1200	21	57,2	266	460	16,4		1113	22	58,4	0	612	15,5		2313	268	1072	31,9			3651		51,4	174,4	77,8
23	5	19	20,8	51	54	71780	73530	135	100	600	17	—	5	400	700	1100	—	—	723	2332		31,7	200	—	700	—	208	692		9,5	931	3024		41,2	902	29	61,5	0	403	12,2		1272	29	59,5	318	160	17,5		2174	318	563	29,7			3055		38,6	183,8	71,8
24	6	18,5	20,2	51	52	72680	73950	133	100	600	17	—	5	400	700	1100	—	—	723	2330		31,5	200	—	700	—	208	692		9,4	931	3022		40,9	1116	27	59	0	667	15,2		1124	27	58	0	356	15		2240	0	1023	30,2			3263		47,8	162,4	74,1
25	7	18,3	20	54	56	73370	74270	133	100	600	17	—	5	400	700	1100	—	—	723	2330		32,7	200	—	700	—	208	692		9,4	931	3022		42,1	1197	27	56,5	228	728	16,1		1120	27	54,5	449	231	15,2		2317	677	959	31,3			3953		51,3	161,8	76,6
26	8	18,6	20,4	70	54	73370	74750	378	100	715	60	40	5	400	—	—	612	955	742	2523	Средн. ч. 10,0	33,7	200	20	—	437	140	517	Средн. ч. 1,7	7,8	882	3040	Средн. ч. 11,7	41,5	633	26	60	301	951	8,4	Средн. ч. 9,3	1279	25	56	0	548	17,3	Средн. ч. 8,4	1912	301	1499	25,7	Средн. ч. 3,7	Средн. ч. 17,7	3712	Средн. ч. 50,7	25,1	247,1	62,9
27	9	18,5	20,2	62	51	73580	74450	354	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2324		31,2	200	20	—	612	140	692		9,3	882	3016		40,5	1135	25	58	0	1061	15,2		704	29	58,2	0	288	9,4		1839	0	1349	24,6			3188		48,8	101,7	60,9
28	10	19	20,5	53	55	74290	75100	360	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2330		31	200	20	—	612	140	692		9,3	882	3022		40,5	977	27	58,5	332	953	13		1253	25	56	244	705	16,9		2230	576	1658	29,9			4464		41,9	181,1	73,7
29	11	19,2	20,1	61	52	73730	75100	365	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2335		31,1	65	20	—	612	59	638		8,6	801	3027		39,7	1197	25	57,5	269	241	15,9		1120	24	59	0	697	15,1		2317	269	938	31			3524		51,2	175,5	76,5
30	12	19,2	20,1	64	62	73980	75220	374	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2344		31,1	200	20	—	612	140	692		9,3	882	3036		40,4	990	25	57	324	532	13,3		1348	24	54,2	0	634	18,1		2338	324	1166	31,4			3828		42,2	194,7	77
1/xii	13	19,3	20,8	52	51	74070	74930	385	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2355		31,4	200	20	—	612	140	692		9,3	882	3047		40,7	1245	22	49	239	750	16,6		1192	28	55	0	850	16,3		2437	239	1600	32,9			4276		52,8	172,2	79,9
2	14	18,9	20,3	60	51	73720	75000	370	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2340		31	200	20	—	612	140	692		9,3	882	3032		40,3	1160	27	52	231	411	15,4		1072	27	48,5	0	660	14,4		2232	231	1072	29,8			3535		49,5	154,9	73,6
						74100																																																					

КИРИКОВЪ. — ТАБЛИЦА X.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты: 8 час. утра	Темп. палаты: 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты: 8 час. утра	Влажность воздуха палаты: 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла: 8 час. утра	Вѣсъ тѣла: 8 час. веч.	Приходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого: сухой пищи	Итого: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого: сухой пищи	Итого: воды	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Въ сутки: сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Расходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост.	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: калъ	На 1 кило: кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот.: цѣлаго организма	Итого: на 1 кило в. т.	%: Дневн. пор.	Ночн. пор.	Сутки
19/xi	1	17,4	19,4	56	52	66830	68070	131	100	600	17	—	3,5	400	700	1300	—	—	748	2503	Средн. ч. 10,5	36,4	200	—	500	—	183	517	Средн. ч. 3,0	7,6	923	3020	Средн. ч. 13,5	44	791	21	Не опредѣлялся	—	590	11,5	Средн. ч. 11,0	1360	16	Не опредѣлялся	—	790	20,2	Средн. ч. 9,6	2151	—	1380	31,7	Средн. ч. 2,3	Средн. ч. 20,6	3531	Средн. ч. 52,5	31,6	263	71,2
20	2	18,1	20,4	52	50	67250	68730	131	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2328		33,8	200	—	700	—	208	692		10,2	931	3020		44	953	24		—	618	13,9		1428	15		—	802	21,1		2381	—	1420	35			3801		40,9	206,3	78,8
21	3	18	19,6	59	57	67400	68600	135	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2332		33,9	200	—	700	—	208	692		10,2	931	3024		44,1	851	26		370	634	12,4		1497	17		—	227	22		2348	370	861	34,4			3579		36,4	216,3	77,6
22	4	18	20,7	75	59	67776	69140	136	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2333		33,7	200	—	700	—	208	692		10,1	931	3025		43,8	841	26		—	851	12,2		915	22		—	625	13,3		1755	—	1676	25,5			3431		36	132,2	58
23	5	19	20,8	51	54	68300	69710	135	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2332		33,4	200	—	700	—	208	692		10,1	931	3024		43,5	854	24		286	505	12,2		1285	19		—	655	18,7		2139	286	1160	30,9			3585		36,6	185,7	70,7
24	6	18,5	20,2	51	52	68670	70220	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		33,1	200	—	700	—	208	692		9,9	931	2022		43	687	25		—	816	9,7		726	22		—	544	10,3		1413	—	1360	20			2773		29,4	104,9	46,7
25	7	18,3	20	54	56	69850	70750	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		32,9	200	—	700	—	208	692		10	931	3022		42,9	369	24		464	1320	5,2		1657	17		—	843	23,8		2026	464	2160	29			4650		15,8	239,4	67
26	8	18,6	20,4	70	54	69150	71280	378	100	715	60	40		400	—	—	612	955	742	2523	Средн. ч. 10,4	35,3	200	40	—	437	140	517	Средн. ч. 2,0	7,3	882	3040	Средн. ч. 12,4	42,6	379	26		—	756	5,3	Средн. ч. 12,3	1034	20		—	683	14,7	Средн. ч. 11,5	1413	—	1539	20	Средн. ч. 2,2	Средн. ч. 23,8	2952	Средн. ч. 52,2	15	200	46,4
27	9	18,5	20,2	62	51	70220	70950	354	100	715	60	40		400	—	—	612	780	742	2324		32,7	200	40	—	612	140	692		9,9	882	3016		42,6	1411	17		102	823	19,8		1056	29		—	668	15		2467	102	1491	24,8			4060		60,7	152,6	81,1
28	10	19	20,5	53	55	69950	70950	360	100	715	60	40		400	—	—	612	780	742	2330		32,8	200	40	—	612	140	692		9,9	682	3022		42,7	903	18		540	629	12,7		1369	17		108	863	19,6		2272	648	1492	32,3			4412		38,7	197,8	75,1
39	11	19,2	20,1	61	52	69550	71030	365	100	715	60	40		400	—	—	612	780	742	2335		32,8	200	40	—	612	140	692		9,8	882	3027		42,6	773	21		—	824	10,8		772	17		—	1090	11		1545	—	1914	21,8			3459		33,1	111,5	51
30	12	19,2	20,1	54	62	70000	71450	374	100	715	60	40		400	—	—	612	780	742	2344		22,8	200	40	—	612	140	692		9,8	882	3036		42,6	612	24		—	1024	8,5		938	21,5		—	764	13,2		1550	—	1788	21,7			3338		26,1	135,5	51
1/xii	13	19,3	20,8	52	51	70580	71750	385	100	715	60	40		400	—	—	612	780	742	2355		32,8	200	40	—	612	140	692		9,8	882	3047		42,6	741	26		344	842	10,3		1241	18		—	721	17,5		1982	344	1563	27,8			3889		31,4	179,3	65
2	14	18,9	20,3	60	51	70620	71680	370	100	715	60	40		400	—	—	612	780	742	2340		32,6	200	40	—	612	140	692		9,7	882	3032		42,3	862	23		—	1160	12		951	21		—	881	13,4		1813	—	2041	25,4			3854		37	137,4	59,8
3	15					70680																																																						

ИВАНОВЪ. — ТАБЛИЦА XI.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты: 8 час. утра	Темп. палаты: 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты: 8 час. утра	Влажность воздуха палаты: 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла: 8 час. утра	Вѣсъ тѣла: 8 час. веч.	Приходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого: сухой пищи	Итого: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого: сухой пищи	Итого: воды	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Въ сутки: сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Расходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост.	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: калъ	На 1 кило: кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот.: цѣлаго организма	Итого: на 1 кило в. т.	%: Дневн. пор.	Ночн. пор.	Сутки
26/xi	1	18,6	20,4	70	54	68150	68920	378	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2348	Средн. ч. 10,7	32,6	200	20	—	612	140	692	Средн. ч. 2,05	10,2	882	3040	Средн. ч. 12,75	42,8	864	25	47,5	361	1092	12,5	Средн. ч. 11,7	1227	20	40,5	251	824	18,1	Средн. ч. 11,0	2091	615	1916	30,6	Средн. ч. 3,4	Средн. ч. 22,7	4622	Средн. ч. 54,9	36,7	177,1	68,7
27	2	19	20,2	66	50	67460	68350	354	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2324		34	200	20	—	612	140	692		10,2	882	3016		44,2	1048	16	38	77	1044	15,3		883	24	42,5	0	579	13		1931	77	1623	28,3			3631		45	127,6	64
28	3	19	20,5	62	58	67720	69120	360	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2330		33,7	200	20	—	612	140	692		10,1	882	3022		43,8	703	27	45	285	684	10,1		1054	25,5	46	214	464	15,4		1757	499	1148	25,5			3404		30,1	152,3	68,1
29	4	19,2	20,1	61	63	68220	69770	365	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2395		34,3	200	20	—	612	140	692		10,1	882	3087		44,4	730	26	45,5	46	811	10,1		1344	21	39	0	908	21,1		2074	46	1719	31,5			3839		30,8	194	67,1
30	5	19,2	21,1	68	69	68350	69750	374	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2344		33,4	200	20	—	612	140	692		10,1	882	3036		43,5	941	22	41	0	745	13,4		1096	24	40,5	0	736	15,9		2037	0	1481	29,3			3518		40,1	158,5	67,1
1/xii	6	19,3	20,8	52	50	68750	70090	385	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2355		33,6	200	20	—	612	140	692		10	882	3047		43,6	941	24	39	37	779	13,4		1050	24	42	120	872	15,2		1991	157	1651	28,6			3799		40,3	151	65,3
2	7	18,9	20,3	59	57	68880	70330	370	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2340		33,2	200	20	—	612	140	692		10	882	3032		43,2	873	22	39,5	188	571	12,4		1092	24	40	66	884	15,8		1965	254	1455	28,2			3674		37,3	157,8	64,8
3	8	18,8	19,6	57	52	69120	70420	143	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2340	Средн. ч. 10,2	33,2	200	—	700	—	208	692	Средн. ч. 3,0	10,1	931	3032	Средн. ч. 13,2	43,3	868	24	42	0	895	12,3	Средн. ч. 9,9	1339	22	38	205	1076	19,4	Средн. ч. 10,2	2207	205	1971	31,7	Средн. ч. 2,4	Средн. ч. 20,1	4383	Средн. ч. 53,3	37,1	193,1	72,8
4	9	17,9	19,3	55	52	68700	69950	125	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2322		33,1	200	—	700	—	208	692		10,1	931	3014		43,2	1115	22	37	75	605	15,9		1327	22	36	256	517	19,3		2442	331	1122	35,2			3895		48,4	190,3	81
5	10	18,3	19,3	66	72	68750	70080	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		33,3	200	—	700	—	208	692		10	931	3012		43,3	796	26	57	0	927	11,2		1070	26	38,5	0	710	15,4		1866	0	1637	26,6			3503		34,2	156,9	61,9
6	11	17,4	18,7	51	84	69200	70700	128	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2325		32	200	—	700	—	208	692		9,9	931	3017		41,9	976	26	58,5	66	606	13,8		1189	25	56	204	807	17,1		2165	270	1413	30,9			3848		41,5	171,6	71,7
7	12	17,9	18,9	71	75	69400	70950	137	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2334		32,8	200	—	700	—	208	692		9,8	931	3026		42,6	973	26	56	0	534	13,7		1200	29	61,5	44	606	17,1		2173	44	1140	30,8			3357		41,6	171,6	71,8
8	13	17,7	18	64	61	70000	71220	137	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2334		32,7	200	—	700	—	208	692		9,8	931	3026		42,5	1058	28	54,5	0	779	14,8		1157	26	59,5	0	583	16,4		2215	0	1362	31,2			3577		45,7	167,1	73,2
9	14	17,1	17,3	75	75	70380	71630	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		32,5	200	—	700	—	208	892		9,8	931	3022		42,3	1033	30	55	203	567	14,4		1181	23	52	133	660	15,3		2214	336	1233	29,7			3783		44,3	170,6	73,2
						70550																																																					

БАРАНОВЪ. — ТАБЛИЦА XII.

Число и мѣсяцъ	Порядокъ дней	Темп. палаты: 8 час. утра	Темп. палаты: 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты: 8 час. утра	Влажность воздуха палаты: 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла: 8 час. утра	Вѣсъ тѣла: 8 час. веч.	Приходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера: Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итого: сухой пищи	Итого: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итого: сухой пищи	Итого: воды	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Въ сутки: сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило: сухой пищи	На 1 кило: воды	Расходъ, съ 8 ч. утра до 8 ч. веч.: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра: Моча колич.	Уд. в.	Сух. ост.	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: кож.-лег. потери	Въ сутки: Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило: моча	На 1 кило: калъ	На 1 кило: кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот.: цѣлаго организма	Итого: на 1 кило в. т.	%: Дневн. пор.	Ночн. пор.	Сутки
26/xi	1	18,6	20,4	70	54	70520	71320	378	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2348	Средн. ч. 10,3	32,9	200	20	—	612	140	692	Средн. ч. 2,0	9,9	882	3040	Средн. ч. 12,3	42,8	1266	20	38	45	979	17,7	Средн. ч. 10,5	1288	19	39	335	709	18,4	Средн. ч. 10,4	2554	380	1688	36,1	Средн. ч. 2,0	Средн. ч. 20,9	4622	Средн. ч. 51,8	58,1	186,1	84
27	2	19	20,2	66	50	69820	71150	354	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2324		32,6	200	20	—	612	140	692		9,9	882	3016		42,5	1082	22	40	—	654	15,2		1013	20	39	264	835	14,4		2095	264	1489	29,6			3848		46,5	146,3	69,4
28	3	19	20,5	62	58	69870	71320	360	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2330		32,6	200	20	—	612	140	692		9,8	882	3022		42,4	921	26	54	93	608	12,9		742	26	52,5	—	830	10,5		1663	93	1438	23,4			3194		39,5	107,2	55
29	4	19,2	20,1	61	63	70580	72050	365	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2395		32,2	200	20	—	612	140	692		9,7	882	3087		41,9	769	26	51,5	—	598	10,6		1238	24	50	44	850	17,4		2007	44	1448	28			3499		32,1	178,9	65
30	5	19,2	20,1	68	69	70750	72420	374	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2344		32,3	200	20	—	612	140	692		9,6	882	3036		41,9	713	31	58	57	616	9,8		1078	23	47,5	—	684	15,1		1791	57	1300	24,9			3148		30,4	155,7	59
1/xii	6	19,3	20,8	52	50	71520	72590	385	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2352		32,4	200	20	—	612	140	692		9,6	882	3047		42	1086	21	39	77	864	14,8		1268	21	46	108	446	17,7		2354	185	1310	32,5			3849		46,1	183,2	77,2
2	7	18,9	20,3	59	57	71600	72850	370	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2340		32,1	200	20	—	612	140	692		9,6	882	3032		41,7	902	29	56	—	930	12,3		1123	20	40	—	839	15,6		2025	—	1769	27,9			3794		38,8	162,2	66,7
3	8	18,8	19,6	57	52	71720	73040	144	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2340	Средн. ч. 9,7	32	200	—	700	—	208	692	Средн. ч. 2,7	9,5	931	3032	Средн. ч. 12,4	41,5	1056	28	55,7	71	616	14,4	Средн. ч. 11,7	1204	22	44	—	1440	17,1	Средн. ч. 6,8	2296	71	1056	31,5	Средн. ч. 2,7	Средн. ч. 18,5	3423	Средн. ч. 50,8	45,1	179,1	75,7
4	9	17,9	19,3	55	52	72260	72920	125	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2322		31,8	200	—	700	—	208	693		9,5	931	3014		41,3	1406	27	56,5	308	671	19,2		870	25	54,5	—	830	12		2276	308	1501	31,2			4085		60,5	125,7	75,5
5	10	18,3	19,3	66	72	72120	72870	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		31,9	200	—	700	—	208	692		9,5	931	3012		41,4	1078	23	50	30	1195	14,7		878	29	59,5	—	442	12,1		1956	30	1637	36,8			3623		46,2	126,8	64,5
6	11	17,4	18,7	51	64	72430	72800	128	100	459	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	618	2269		31,1	70	—	700	—	130	640		8,9	748	2909		40	1440	22	47	142	955	19,7		911	27	56	198	711	12,6		2354	340	1666	32,3			4360		63,4	142,3	80,1
7	12	17,9	18,9	71	75	71750	72770	137	100	600	17	—	1,5	—	700	1100	—	—	721	1934		26	200	—	700	—	208	692		9,6	929	2626		35,6	935	29	60	93	607	12,8		883	33	64,5	128	689	12,2		1818	221	1296	25			3335		48,3	127,6	69,2
8	13	18,7	18	64	61	71970	72730	137	100	526	17	—	1,5	—	700	1100	—	—	721	1934		26,5	200	—	700	—	208	692		9,5	929	2628		36	948	28	58,5	—	947	13,3		1235	21	52,5	46	100	17		2183	46	1047	30,3			3276		49	178,4	80,1
9	14	17,1	17,3	75	75	72250	72630	133	100	600	17	—	[illegible]	140	700	1100	—	—	721	2070		28,5	200	—	700	—	208	692		9,5	929	2762		38	1080	27	56	350	981	14,6		978	27	57,5	—	232	13,5		2058	350	1213	28,3			3621		52,1	132,6	74,5
						72320																																																						





ГАРЯШИНЪ.

ТАБЛИЦА XIII.

Число и месяц	Порядок дней	Темп. палаты: 8 час. утра	Темп. палаты: 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты: 8 час. утра	Влажность воздуха палаты: 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла: 8 час. утра	Вѣсъ тѣла: 8 час. веч.	Приходъ въ граммахъ. Съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера. Мясо: жареное	Мясо: вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Сахаръ	Соль	Бульонъ	Молоко: горяч.	Молоко: холодн.	Вода: горяч.	Вода: холодн.	Итогъ: сухой пищи	Итогъ: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды въ пищѣ и питьѣ	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра. Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итогъ: сухой пищи	Итогъ: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды въ пищѣ и питьѣ	Въ суткахъ. Сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды въ пищѣ и питьѣ	Расходъ въ граммахъ. Съ 8 ч. утра до 8 ч. веч. Моча: колич.	Моча: уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: моча	На 1 кило в. т.: кож.-лег. потеря	Съ 8 час. веч. до 8 ч. утра. Моча: колич.	Моча: уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: моча	На 1 кило в. т.: кож.-лег. потеря	Въ суткахъ. Моча	Калъ	Кож.-лег. потеря	На 1 кило в. т.: моча	На 1 кило в. т.: калъ	На 1 кило в. т.: кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот.: цѣльного организма	Итого всѣхъ пот.: на 1 кило в. т.	% отнош. мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ: дневн. пер.	ночн. пер.	сутки
26/xi	1	18,6	20,4	70	54	71220	72170	240	100	715	60	40	3	41	—	—	612	780	692	1904	Средн. ч. 9,9	26,4	200	20	—	612	140	692	Средн. ч. 1,9	9,7	832	2596	Средн. ч. 11,8	36,1	545	31	—	230	871	7,5	Средн. ч. 12,5	692	29	—	0	1380	8,3	Средн. ч. 13,3	1237	230	2251	15,8	Средн. ч. 4,6	Средн. ч. 25,8	3718	Средн. ч. 49,5	39,8	100	47,6
27	2	19	20,2	66	50	70930	72470	354	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	745	1321		32	200	20	—	612	140	692		9,7	885	3013		11,7	552	26	—	208	766	7,6		500	29	—	195	1497	7		1052	403	2263	14,6			3718		23,8	71,8	31,9
28	3	19	20,5	62	58	71170	72520	360	100	715	60	40	3	67	—	—	612	780	743	1994		27,5	200	20	—	612	140	692		9,6	883	2686		37,1	592	27	—	0	795	8,2		672	27	—	0	1030	9,4		1264	0	1825	27,6			3089		29,7	97,1	47,1
29	4	19,2	20,1	61	63	71650	42950	257	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	706	2263		31	200	20	—	612	140	692		9,6	846	2955		40,6	471	29	—	326	872	6,4		667	27	—	243	822	9,3		1138	569	1694	15,7			3401		20,9	96,4	38,5
30	5	19,2	21,1	68	69	72050	73400	245	100	715	60	40	2,5	40	—	—	612	780	709	2251		30,7	200	20	—	612	140	602		9,5	849	2943		40,2	863	23	—	53	694	11,7		1184	27	—	363	285	16,3		2047	416	979	28			3442		38,3	171,0	69,5
1/xii	6	19,3	20,8	52	50	72400	73400	230	100	715	60	40	4,5	400	—	—	612	780	702	2238		30,5	200	20	—	612	140	692		9,5	842	2930		40	832	25	—	214	894	11,6		759	26	—	248	855	10,5		1591	462	1749	21,7			3802		37,2	109,7	54,3
2	7	18,9	20,3	59	57	72380	73180	273	100	715	60	40	4,5	400	—	—	612	780	714	2272		31	200	20	—	612	140	692		9,6	844	2964		40,6	805	26	—	0	1471	9,6		758	28	—	266	818	10,5		1463	266	2289	20,1			4018		31	109,5	49,3
3	8	18,8	19,6	57	52	72170	73130	—	100	600	—	—	1	41	700	1100	—	—	646	1896	Средн. ч. 8,7	25,9	200	—	720	—	208	692	Средн. ч. 2,8	9,5	854	2588	Средн. ч. 11,5	35,4	852	27	—	191	639	10,3	Средн. ч. 10,1	920	29	—	0	410	12,6	Средн. ч. 8,7	1672	191	1049	22,9	Средн. ч. 2,7	Средн. ч. 18,8	2912	Средн. ч. 44,6	39,7	132,9	64,6
4	9	17,9	19,3	55	52	72700	73650	—	100	600	—	—	3	400	700	1100	—	—	648	2255		30,6	200	—	720	—	208	692		9,5	856	2947		40,1	849	29	—	395	709	11,5		1432	28	—	0	118	19,6		2281	395	827	31,1			3503		37,6	206,9	70,6
5	10	18,3	19,3	66	72	73000	73930	—	100	600	—	—	1	57	700	1100	—	—	646	2022		27,3	200	—	720	—	208	692		9,5	854	2714		36,8	765	28	—	200	773	10,3		723	30	—	0	857	9,9		1488	200	1630	20,2			3318		38,3	104,5	54,7
6	11	17,4	18,7	51	64	73250	74400	—	100	600	—	—	3	400	700	1100	—	—	648	2255		30,3	200	—	720	—	208	692		9,5	856	2947		39,8	832	25	—	132	789	11,2		832	27	—	59	809	11,3		1664	191	1598	22,5			3453		36,9	120,2	56,1
7	12	17,9	18,9	71	75	73600	74350	—	100	600	—	—	1	40	700	1100	—	—	646	1895		25,6	200	—	720	—	208	692		9,5	854	2587		35,1	812	28	—	58	921	10,9		795	30	—	18	737	10,8		1607	78	1658	21,7			3341		42,8	114,9	62,1
8	13	17,7	18	64	61	73700	74900	—	100	600	—	—	3	400	700	1100	—	—	648	2255		30	200	—	720	—	208	692		9,3	856	2947		39,3	858	26	—	144	651	11,4		843	27	—	0	857	11,3		1701	144	1508	22,7			3353		39	121,8	57,7
9	14	17,1	17,3	75	75	74150	74970	—	100	600	—	—	0,5	24	700	1100	—	—	645	1879		25	200	—	720	—	208	692		9,3	853	2571		31,3	857	28	—	168	779	11,4		694	29	—	68	688	9,3		1551	236	1467	20,7			3254		45,5	100,3	60,3
						74420																																																					

КУЛАГИНЪ II.

ТАБЛИЦА XIV.

26/xi	1	18,6	20,4	70	54	64230	65500	378	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2348	Средн. ч. 11,2	35,8	200	20	—	612	140	692	Средн. ч. 2,2	10,8	882	3040	Средн. ч. 13,4	46,6	817	23	Неопредѣлялся	—	1003	12,4	Средн. ч. 10,7	904	17	Неопредѣлялся	300	1158	12,5	Средн. ч. 12,6	1721	300	2161	24,9	Средн. ч. 4,4	Средн. ч. 23,3	4182	Средн. ч. 53,1	34,7	130,6	56,6
27	2	19	20,2	66	50	63970	65750	354	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2324		35,3	200	20	—	612	140	692		10,7	882	3016		46	809	25		—	477	12,3		864	23		87	981	13,3		1673	87	1458	25,6			3218		34,8	124,8	55,4
28	3	19	20,5	62	58	64650	65750	360	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2330		35,4	200	20	—	612	140	692		10,6	882	3022		46	934	22		367	671	14,2		1040	25,5		276	166	15,9		1974	643	837	30,1			3454		40,1	150,2	65,3
29	4	19,2	20,1	61	63	65100	66550	365	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2395		35,9	200	20	—	612	140	692		10,5	882	3087		46,4	950	22		—	737	14,2		754	28		223	735	11,4		1704	223	1472	25,6			3399		39,6	108,9	51,9
30	5	19,2	21,1	68	69	65650	67030	374	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2344		34,9	200	20	—	612	140	692		10,5	882	3036		45,4	832	23		99	875	12,4		774	25		287	1081	11,7		1606	386	1956	24,1			3948		35,4	111,8	52,9
1/xii	6	19,7	20,8	52	50	65720	67120	385	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2355		35,1	200	20	—	612	140	692		10,4	882	3047		45,5	1022	23,5		—	675	15,2		639	28,5		242	891	9,6		1661	242	1566	24,8			3469		43,3	92,3	54,5
2	7	18,9	20,3	59	57	66180	6719	370	100	715	60	40	5	400	—	—	612	780	742	2340		34,8	200	20	—	612	140	692		10,4	882	3032		45,2	771	27		162	539	11,4		809	26		—	763	12,1		1580	162	1302	23,5			3044		32,9	116,9	52,1
3	8	18,8	19,6	57	52	66450	67480	143	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2340	Средн. ч. 10,7	34,6	200	—	700	—	208	692	Средн. ч. 3,0	10,3	931	3032	Средн. ч. 13,7	44,9	1162	26		298	573	17,2	Средн. ч. 10,9	949	25		—	881	14,2	Средн. ч. 10,2	2111	298	1454	31,4	Средн. ч. 3,3	Средн. ч. 21,1	3863	Средн. ч. 53,9	49,5	137,1	69,6
4	9	17,9	19,3	65	52	66550	67520	125	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2322		34,3	200	—	700	—	208	692		10,4	931	3014		44,7	1041	29		477	557	15,4		1233	25		—	987	18,6		2274	477	1544	34			4295		44,8	178,1	75,4
5	10	18,3	19,3	66	72	66200	67370	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		34,5	200	—	700	—	208	692		10,3	931	3012		44,8	854	30		218	811	12,6		905	29		—	785	13,5		1759	218	1596	26,1			3573		36,6	130,7	58,4
6	11	17,4	18,7	51	64	66580	68120	128	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2325		34,1	200	—	700	—	208	692		10,2	931	3017		44,3	860	33		—	648	12,6		1135	27,5		—	515	16,4		1995	—	1163	29			3158		36,9	164	66,1
7	12	17,9	18,9	71	75	67370	68500	136	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2334		34,1	200	—	700	—	208	692		10,2	931	3026		44,3	834	29		269	824	12,1		942	29		229	659	13,9		1776	498	1483	26			3757		35,7	136,1	58,6
8	13	17,7	18	64	61	67570	68730	137	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2334		33,9	200	—	700	—	208	692		10,1	981	3026		44	1034	32		—	863	15,1		672	33,5		—	658	9,8		1706	—	1521	24,9			3227		44,3	97,1	56,3
9	14	17,1	17,3	75	75	68300	69000	133	100	600	17	—	3,5	400	700	1100	—	—	723	2330		33,7	260	—	700	—	208	692		10,1	931	3022		43,8	1314	29		78	961	19		1084	27		—	316	15,5		2378	78	1277	24,5			3723		56,3	153,7	78,6
						68520																																																						

КУЛАГИНЪ I.

ТАБЛИЦА XV.

11/xi	1	18,5	20	52	57	63750	63430	243	—	297	19	40	2	—	—	—	612	749	339	1942	Средн. ч. 7,65	30,6	100	20	—	660	60	700	Средн. ч. 1,1	10,9	399	2642	Средн. ч. 8,75	41,5	1262	15	37	—	1339	19,8	Средн. ч. 12,1	717	18	36,5	—	453	11,3	Средн. ч. 9,5	1979	—	1792	31,1	Средн. ч. 2,8	Средн. ч. 21,6	3771	Средн. ч. 52,4	64,9	102,4	74,8
12	2	19	19,5	61	59	63020	63140	243	—	297	19	40	2	—	—	—	612	678	339	1942		30,7	100	20	—	660	60	700		11,1	399	2642		41,8	738	19	38	491	932	11,6		902	16	37	—	598	14,4		1640	491	1530	26			3661		38	128,8	62,7
13	3	18,5	19,4	50	54	62400	63650	228	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2049		32,1	150	20	—	680	80	740		11,8	631	2789		43,9	547	24	44,5	—	803	8,5		1069	14	34,5	—	571	17,1		1616	—	1374	25,6			2990		26,6	144,4	57,9
14	4	18,9	19,5	48	59	62830	64150	248	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2054		32	150	20	—	680	80	740		11,7	631	2794		43,7	716	21	42	—	569	11,1		1009	17	40	—	691	15,9		1726	—	1260	27			2986		34,6	136,6	61,4
15	5	19,3	20,6	52	61	63270	64360	243	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2049		31,8	150	20	—	680	80	740		11,6	631	2789		43,4	884	17	38,5	—	626	13,7		946	?	36	448	566	14,9		1834	448	1192	28,6			3474		43,6	114	65,7
16	6	19,2	20,1	53	54	63220	64290	225	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2046		31,8	150	20	—	660	80	740		11,7	631	2786		43,5	914	17	36,5	—	613	14,2		994	15	37	—	576	15,6		1908	—	1189	29,6			3097		44,6	134,3	68,5
17	7	18,3	19,5	52	58	63540	64740	222	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2043		31,7	150	20	—	680	80	740		11,6	631	2783		43,3	831	15	37	—	563	12,8		967	17	35	315	738	15,2		1798	315	1301	28			3414		40,6	130,6	64,6
18	8	19,2	19,5	58	52	63540	63460	—	—	—	—	—	—	—	700	1091	—	—	275	1925	Средн. ч. 6,3	30,3	—	—	800	—	100	700	Средн. ч. 2,2	11	375	2625	Средн. ч. 8,5	41,3	1446	13	36	—	834	22,7	Средн. ч. 8,4	637	16	35,5	—	433	10	Средн. ч. 8,6	2083	—	1267	32,7	Средн. ч. 1,8	Средн. ч. 17,0	3350	Средн. ч. 49,2	75,1	91	79,3
19	9	18,4	19,1	53	50	63190	63410	—	—	—	—	—	—	—	700	1000	—	—	275	1925		30,3	—	—	800	—	100	700		11,6	375	2625		41,9	1038	15	35	—	942	16,3		789	11	32	166	465	12,5		1827	166	1407	28,8			3400		53,9	112,2	69,6
20	10	18,2	18,8	47	46	82790	64140	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		31,8	100	—	800	—	160	740		11,7	615	2785		43,5	894	25	44	—	256	12,3		796	15	40	—	454	12,2		1619	—	510	24,5			2129		43,7	105,2	67
21	11	20,4	20,6	49	53	63790	64530	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		33,5	100	—	800	—	160	740		11,5	615	2785		45	1231	15	38	364	195	19,1		604	16	36,5	—	1106	9,4		1835	364	1301	28,5			3500		60,1	81,6	65,8
22	12	19,4	20	66	55	63720	64460	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		31,7	100	—	800	—	160	740		11,6	615	2785		43,3	1578	15	36	—	182	24,3		706	20	42	73	521	11		2284	73	703	35,3			3060		77,1	95,4	82
23	13	19,6	20,2	61	54	64060	64740	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		32,1	100	—	800	—	160	740		11,5	615	2785		43,5	1222	14	36,5	—	598	18,8		993	14	37,5	154	363	15,4		2215	154	961	34,2			3330		59,7	134,2	79,5
24	14	19,7	20	58	45	64130	64770	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		31,6	100	—	800	—	160	740		11,5	615	2785		43,1	1000	14	38,5	74	786	15,4		895	16	38	—	515	13,8		1895	74	1301	29,2			3270		48,8	120,9	68
						64260																																																					

ИВАНОВЪ.

ТАБЛИЦА XVI.

11/xi	1	18,5	20	52	57	68720	68590	243	—	297	19	40	2	—	—	—	612	1068	339	1942	Средн. ч. 7,1	28,3	100	20	—	660	60	700	Средн. ч. 1,1	10,3	399	2642	Средн. ч. 8,2	38,6	1297	13	34	0	1114	18,9	Средн. ч. 13,1	702	17	40,5	200	598	10,3	Средн. ч. 11,2	2000	200	1712	29,2	Средн. ч. 1,2	Средн. ч. 24,3	3912	Средн. ч. 49,7	66,7	100,3	75,7
12	2	19	19,5	61	59	67850	68740	243	—	297	19	40	2	—	—	—	612	1068	339	1942		28,2	100	20	—	660	60	700		10,3	399	2642		38,5	564	21	42,5	0	827	8,2		783	16	40	0	767	11,5		1348	0	1594	19,7			2942		29,1	111,9	51
13	3	18,5	19,4	50	54	67950	68740	228	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2049		29,8	150	20	—	680	80	740		10,8	631	2789		40,6	693	21	40	21	1096	10,1		764	23	41	0	736	11,2		1457	21	1832	21,3			3310		33,8	103,2	52,2
14	4	18,9	19,5	48	59	68060	69000	248	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2054		29,7	150	20	—	680	80	740		10,8	631	2794		40,5	831	23	44	0	834	12		925	23	40	135	760	13,4		1756	135	1594	25,6			3485		40,4	125	62,8
15	5	19,3	20,6	52	61	68000	69150	243	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2049		29,6	150	20	—	680	80	740		10,8	631	2789		40,1	771	19	39	0	679	11,1		1011	14	36,5	0	649	14,8		1782	0	1328	25,9			3110		37,6	136,6	63,5
16	6	19,2	20,1	53	54	68310	89200	225	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2046		29,5	150	20	—	680	80	740		10,8	631	2786		40,3	668	22	39	113	926	9,6		998	21	40,5	81	861	14,6		1666	194	1787	24,2			3647		32,6	134,8	56,2
17	7	18,3	19,5	52	58	68080	69100	222	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2043		29,6	150	20	—	680	80	740		11	631	2783		40,6	737	16	37	0	837	10,6		885	19	36	33	942	13		1622	33	1779	23,6			3434		36,1	119,5	58,2
18	8	19,2	19,5	58	52	68060	68260	—	—	0	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925	Средн. ч. 5,9	28,2	0	—	800	—	100	700	Средн. ч. 2,1	10,4	375	2625	Средн. ч. 8,0	38,6	1228	13	35,5	0	772	17,9	Средн. ч. 11,9	927	10	28	70	753	13,7	Средн. ч. 7,5	2155	70	1525	31,6	Средн. ч. 1.5	Средн. ч. 19,4	3750	Средн. ч. 48,7	63,7	132,4	82,1
19	9	18,4	19,1	53	50	67310	67910	—	—	0	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		28,3	0	—	800	—	100	700		10,4	375	2625		38,7	1120	18	40	0	480	16,5		1028	14	32	0	452	15,2		2148	0	932	31,7			3080		58,2	146,8	81,8
20	10	18,2	18,8	47	46	67230	68030	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		30	100	—	800	—	160	740		10,9	615	2785		40,9	946	17	41,5	0	754	10,9		975	15	31	0	335	14,4		1921	0	1089	25,3			3010		46,2	131,7	69
21	11	20,4	20,6	49	53	67620	68410	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		29,8	100	—	800	—	160	740		10,9	615	2785		40,7	945	16	39	53	662	13,8		980	20	42	0	650	14,4		1925	53	1352	28,2			3330		46,2	132,5	69
22	12	19,4	20	66	55	67690	68160	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		30	100	—	800	—	160	740		10,9	615	2785		40,9	1086	15	40,5	0	944	15,9		1001	13	37,5	250	199	14,8		2087	250	1143	30,7			3480		53,1	135,2	74,9
23	13	19,6	22	61	54	67610	67860	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		30,1	100	—	800	—	160	740		10,9	615	2785		41	945	18	39	65	1240	13,9		758	15	39	200	262	11,2		1703	265	1502	25,1			3470		46,2	102,5	61,3
24	14	19,7	20	58	45	87540	68360	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		29,9	100	—	800	—	160	740		10,9	615	2785		40,8	785	17	40	72	823	11,4		754	19	39,5	0	846	11,1		1539	72	1669	22,5			3280		38,3	101.8	55,2
25	15					67660																																																					

РАУЗМАНЪ.

ТАБЛИЦА XVII.

11/xi	1	18,5	20	52	57	53200	53000	243	—	297	19	40	2	—	—	—	612	353	339	1227	Средн. ч. 9,1	23,1	100	20	—	660	60	700	Средн. ч. 1,4	13,2	399	1927	Средн. ч. 10,5	36,3	933	16	Не опредѣлялся.	0	833	19,6	Средн. ч. 11,0	553	?	Не опредѣлялся.	0	437	10,4	Средн. ч. 10,7	1486	0	1270	30	Средн. ч. 2,15	Средн. ч. 21,7	2756	Средн. ч. 57,2	85	79	77,1
12	2	19	19,5	61	59	52770	53530	243	—	297	19	40	2	—	—	—	612	715	339	1589		29,4	100	20	—	660	60	700		13,2	399	2289		42,6	733	18		0	435	13,6		863	17		193	494	16,3		1596	193	929	29,9			2718		46,1	123,2	69,7
13	3	18,5	19,4	50	54	52740	53950	228	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2049		37,9	150	20	—	660	80	740		14,1	631	2789		52	773	17		0	617	14,3		1077	17		0	643	20,3		1850	0	1260	34,6			3110		37,7	145,5	66,3
14	4	18,9	19,5	48	59	53050	54300	248	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2054		39,6	150	20	—	660	80	740		13,8	831	2794		53,4	773	17		9	582	14,3		1105	17		0	515	20,1		1878	0	1097	34,4			2975		37,6	149,3	67,2
15	5	19,3	20,6	52	61	53500	54656	243	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2049		37,4	150	20	—	660	80	740		13,7	631	2789		51,1	944	16		0	500	17,2		1076	?		0	504	19,9		2020	0	1004	37,1			3024		46	115,4	72,1
16	6	19,2	20,1	53	54	53896	54446	225	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2046		39,4	150	20	—	660	80	740		13,7	631	2786		53,1	1032	15		313	602	18,9		898	18		0	622	16,7		1930	313	1224	35,6			3467		50,4	121,3	69,2
17	7	18,3	19,5	52	58	53746	54916	222	—	650	30	40	2	—	—	—	612	1048	551	2043		37,2	150	20	—	660	80	740		13,7	631	2783		50,9	842	14		0	582	15,3		906	16		305	785	17		1748	305	1367	32,3			3120		41,2	122,4	62,8
18	8	19,2	19,5	58	52	53740	53840	—	—	0	—	—	—	—	700	683	—	—	171	1212	Средн. ч. 6,9	22,6	0	—	700	—	70	613	Средн. ч. 2,6	11,4	241	1825	Средн. ч. 9,5	34	907	18	Не опредѣлялся.	0	376	16,8	Средн. ч. 8,2	817	16	Не опредѣлялся.	0	266	15,4	Средн. ч. 9,7	1724	0	642	32,2	Средн. ч. 2,8	Средн. ч. 17,0	2366	Средн. ч. 56,0	74.8	133,4	94.4
19	9	18,4	19,1	53	50	53440	53600	—	—	0	—	—	—	—	700	1047	—	—	216	1531		28,7	0	—	800	—	100	700		13,1	316	2231		41,8	968	15		256	363	18,1		916	15		0	244	17,2		1884	256	607	35,3			2747		63,2	130,8	84.4
20	10	18,2	18,8	47	46	53240	54270	—	—	300	—	—	—	—	700	1300	—	—	430	1870		34,4	100	—	800	—	160	740		13,7	590	2610		48,1	905	16		33	332	16,4		908	18		0	402	16,8		1813	33	734	33,2			2580		48,3	122,7	69,4
21	11	20,4	20,6	49	53	53860	54510	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		37,5	100	—	800	—	160	710		13,7	615	2785		51,3	933	16		233	694	17,1		1160	19		0	580	21,6		2093	233	1274	38,7			3600		45,6	156,4	75,1
22	12	19,4	20	66	55	53670	54920	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		37,2	100	—	800	—	160	740		13,6	615	2785		50,8	908	?		0	342	16,5		1182	13,5		0	538	21,5		2070	0	880	38			2950		44,4	157	74,3
23	13	19,6	20,2	61	54	54120	54390	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		37,5	100	—	800	—	160	740		13,8	615	2785		51,3	1126	12		379	725	20,6		844	17		0	1126	16,2		1970	379	1851	36,6			4200		55,1	114	70.7
24	14	19,7	20	58	45	53320	54500	—	—	300	—	—	—	—	700	1500	—	—	455	2045		39,5	100	—	800	—	160	740		13,9	615	2785		53,4	877	21		156	287	15		963	15		0	487	17,8		1840	156	774	32,8			2770		42,8	131,3	66
						53950																																																					

СИДОРОВЪ.

ТАБЛИЦА XVIII.

19/xi	1	17,8	19,3	53	49	50000	50050	—	—	—	—	—	—		700	1500	—	—	275	1925	Средн. ч. 5,6	38,4	—	—	800	—	100	700	Средн. ч. 2,0	14,1	375	2625	Средн. ч. 7,6	52.5	1776	9	Неопредѣлялся	—	374	35,4	Средн. ч. 11,1	934	10	Неопредѣлялся	—	616	18,9	Средн. ч. 8,9	2710	—	990	54,3	Средн. ч. 1,8	Средн. ч. 20,0	3700	Средн. ч. 62,7	92,2	147,3	103,2
20	2	17,2	19,2	49	49	49300	49900	—	—	—	—	—	—		700	1500	—	—	275	1925		38,5	—	—	900	—	100	700		14,1	375	2625		52,6	1216	13		—	384	24,3		704	17		111	185	14,4		1920	111	569	58,4			2600		63,1	100,5	73,1
21	3	19,4	20,6	60	54	49700	49500	—	—	—	—	—	—		700	1500	—	—	275	1625		38,8	—	—	800	—	100	700		14.2	375	2625		53	1422	16		—	978	28,7		689	17		71	270	13,9		2111	71	1248	42,6			3430		73,8	98,4	80.4
22	4	19,1	19,8	60	55	49270	49650	—	—	—	—	—	—		700	1500	—	—	275	1925		38,7	—	—	800	—	100	700		14,2	375	2625		52,9	1353	16		—	467	27,2		665	16		—	635	13,5		2118	—	1102	40.7			3220		70,2	95	80,7
23	5	19,4	21.1	55	51	49150	49340	—	—	—	—	—	—		700	1500	—	—	275	1925		39	—	—	800	—	100	700		14,2	375	2625		53,2	1340	10		131	539	26,9		552	16		—	438	11,2		1892	131	977	38,1			3000		69 6	78,8	72,1
24	6	21,1	21,5	42	49	49150	49550	—	—	—	—	—	—		700	1500	—	—	275	1925		38,8	—	—	800	—	100	700		14,2	375	2625		53	1232	12		146	422	24,8		644	15		51	405	13,1		1876	197	[illegible]	37,9			2900		64	92	71,4
25	7	21,2	22,3	49	47	49250	49720	—	—	—	—	—	—		700	1500	—	—	275	1925		38,7	—	—	800	—	100	700		14,1	375	2625		52,8	1099	17		50	581	22,1		620	16		28	522	12,5		1719	78	1103	34,6			2900		57,1	88.5	65.5
26	8	21,4	21,8	39	44	49350	50370	—	—	230	—	—	—		700	1500	—	—	413	2017	Средн. ч. 8,0	40,5	70	—	800	—	142	728	Средн. ч. 2,8	14,5	555	2745	Средн. ч. 10,8	54,5	724	19		139	557	14,3	Средн. ч. 8,9	692	15		—	548	13,8	Средн. ч. 13,6	1416	139	1105	38,1	Средн. ч. 2,2	Средн. ч. 22,[illegible]	2660	Средн. ч. 57,9	35,8	94,7	51.5
27	9	21.2	21,9	46	46	50000	50870	—	—	230	—	—	—		700	1500	—	—	413	2017		39,6	70	—	800	—	142	728		14,5	555	2745		54,1	1052	15		56	462	20,6		921	17		—	599	18,3		1973	56	1061	38,9			3090		52.1	126,1	71,8
28	10	20,8	22	52	50	50220	50550	—	—	125	—	—	—		700	1500	—	—	350	1975		39,1	70	—	800	—	142	728		14,5	492	2703		53,6	1320	17		162	513	26,1		690	17		—	550	13,7		2010	162	1063	39,8			3235		66.8	91,5	71,3
29	11	20	21,1	54	59	50180	51100	—	—	230	—	—	—		700	1500	—	—	413	2017		39,4	70	—	800	—	142	728		14,3	555	2745		53,7	659	21		156	705	12,8		726	16		—	564	14.3		1385	156	1269	37,1			2510		32.6	99,4	50.4
30	12	19,7	21,2	52	51	50680	51380	—	—	230	—	—	—		700	1500	—	—	413	2017		39,2	70	—	800	—	142	728		14,3	555	2745		53,5	1150	13		60	530	22,3		814	17		—	786	16,1		1964	60	1316	38,4			3340		57	111,5	71,5
1/xii	13	21,5	22,4	49	49	50650	51[illegible]50	—	—	230	—	—	—		700	1500	—	—	413	2017		39,7	70	—	800	—	142	728		14,3	555	2745		54	763	14		90	467	15		742	18		—	1028	14.5		1505	90	1515	29,5			3110		37,8	101,6	55
2	14	21	31,8	42	41	50850	51750	—	—	230	—	—	—		700	1500	—	—	413	2017		38,9	70	—	800	—	142	728		14,2	555	2745		53,1	769	16		110	661	14,8		730	26		—	770	16,2		1599	110	1131	31			3140		38	113.6	58.2
3	15	20,5	21	51	54	50020	51670	269	—	285	40	30	800		—	—	612	195	361	1915	Средн. ч. 7,7	38,9	100	20	—	350	130	740	Средн. ч. 2,3	14,4	491	2655	Средн. ч. 10	53,3	588	24		330	708	11,3	Средн. ч. 12,9	690	20		—	650	13,4	Средн. ч. 12,3	1278	330	1358	24,7	Средн. ч. 3,1	Средн. ч. 26,3	1966	Средн. ч. 60,0	30.7	93,2	48,1
4	16	20,3	21	54	55	51200	51870	137	—	280	20	20	400		400	700	350	112	405	2036		39,2	90	16	400	350	120	736		14,3	525	2772		53,5	930	23,5		481	360	17,9		737	22		—	769	14.3		1667	481	1129	32,2			3353		45,6	100,1	60,1
5	17	19,2	20,8	59	65	51220	[illegible]	144	—	280	20	20	400		400	700	350	112	405	2043		39,6	90	16	400	160	120	540		10,5	525	2583		50,1	861	19		243	744	16,8		600	15		—	510	11.6		1461	243	1254	28,4			1958		42,1	111.1	56,5
6	18	18	19,5	53	53	51370	51800	150	—	280	20	20	400		400	700	350	20	405	1956		37,7	90	16	400	265	120	651		12,7	525	2607		50.4	1074	16		—	856	20,7		811	22		—	596	15,8		1885	—	1452	36,5			3337		54,9	124,7	72.3
7	19	19.5	20,3	71	72	51170	52180	123	—	280	20	20	400		400	700	350	—	405	1910		36,6	90	16	400	203	120	639		12,3	525	2549		48,9	582	25		—	723	11,1		657	14		119	613	12,7		1239	119	1336	23,8			1694		30,4	102,6	48,5
8	20	19 6	20	58	59	51550	52180	137	—	280	20	20	400		400	700	350	112	405	2036		39	90	16	400	350	120	736		14.3	525	2772		53,2	1004	18		157	650	21,1		1036	21		—	620	20,1		2040	157	1270	41,1			3451		49,3	140.7	73.6
9	21	18,9	19,7	71	76	51380	52200	140	—	280	20	20	400		400	700	350	112	405	2039		39,1	90	16	400	253	120	639		12.4	525	2678		51,5	837	20		121	666	16		840	22		—	669	16,3		1677	121	1335	32,3			3133		41	131,2	62,6
						51450																																																					


ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND
25 NOV 92
LIBRARY

ТАБЛИЦА XIX.

РОДЗЕВИЧЪ. Insuff. v. v. aortae Stenocard

Число и мѣсяц	Порядокъ дней	Темп. палаты 8 час. утра	Темп. палаты 8 час. веч.	Влажность воздуха палаты 8 час. утра	Влажность 8 час. веч.	Вѣсъ тѣла 8 час. утра	Вѣсъ тѣла 8 час. веч.	Приходъ въ граммахъ. Съ 8 ч. утра до 8 ч. вечера. Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итогъ: сухой пищи	Итогъ: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды въ пищѣ и питьѣ	Съ 8 ч. веч. до 8 ч. утра. Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итогъ: сухой пищи	Итогъ: воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды въ пищѣ и питьѣ	Въ сутки. Сухой пищи	Воды въ пищѣ и питьѣ	На 1 кило в. т.: сухой пищи	На 1 кило в. т.: воды въ пищѣ и питьѣ	Расходъ въ граммахъ. Съ 8 ч. утра до 8 ч. веч. Моча: колич.	Моча: уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: моча	На 1 кило в. т.: кож.-лег. потери	Съ 8 час. вечера до 8 ч. утра. Моча: колич.	Моча: уд. в.	Сух. ост. въ 1 кило мочи	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: моча	На 1 кило в. т.: кож.-лег. потери	Въ сутки. Моча	Калъ	Кож.-лег. потери	На 1 кило в. т.: моча	На 1 кило в. т.: калъ	На 1 кило в. т.: кож.-лег. потери	Итого всѣхъ пот.: цѣлого организма	Итого всѣхъ пот.: на 1 кило в. т.	% отнош. мочи къ принятой водѣ въ пищѣ и питьѣ: дневн. пер.	Ночн. пер.	Сутки
19/xi	1	17,8	19,3	53	49	50600	51250	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925	Средн. ч. 5,2	37,5	—	—	800	—	100	700	Средн. ч. 2,1	14,1	375	2625	Средн. ч. 7,3	51,6	799	16	Не опредѣлялся	138	713	15,5	Средн. ч. 10,8	1456	14	Не опредѣлялся	0	724	29,2	Средн. ч. 10,5	2255	138	1337	44,7	Средн. ч. 3,4	Средн. ч. 12,3	3730	Средн. ч. 66,7	41,5	208	85,9
20	2	17,2	19,2	49	49	49800	49670	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		38,7	—	—	800	—	100	700		14,3	375	2625		53	1344	15		147	839	27,1		1240	12		0	460	25,4		2584	147	1299	52,5			4030		6,8	177,1	98,4
21	3	19,4	20,6	60	54	48770	49200	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		39	—	—	800	—	100	700		14,4	375	2625		53,4	997	14		152	621	20,2		1006	10		91	463	20,6		2003	243	1084	40,8			3330		51,8	143,7	76,3
22	4	19,1	19,8	60	55	48460	48900	—	—	—	—	—	—	700	1000	—	—	212	1488		30,4	—	—	800	—	100	700		14,4	312	2188		41,8	888	?		87	285	18,1		1044	12		0	386	21,6		1932	87	671	39,7			2690		59,6	149,1	88,3
23	5	19,4	21,1	55	51	48270	48690	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		39,5	—	—	800	—	100	700		14,5	375	2625		54	1044	11		250	486	21,4		875	12		75	540	18,6		1939	325	1026	40			3290		54,2	127,8	73,8
24	6	21,1	21,5	42	49	47970	48600	—	—	—	—	—	—	700	1000	—	—	212	1488		30,6	—	—	800	—	100	700		14,6	312	2188		45,2	759	13		0	311	15,6		1046	11		0	504	21,9		1805	0	815	37,5			2620		59	149,4	82,4
25	7	21,2	22,3	49	47	47850	48620	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		39,6	—	—	800	—	100	700		14,6	375	2625		54,2	747	11		190	493	15,4		1128	10		54	488	23,6		1875	244	981	39			3100		38,8	161,1	71,4
26	8	21,4	21,8	39	44	47750	48550	—	—	120	—	—	—	700	1500	—	—	347	1973	Средн. ч. 7,1	40,6	30	—	800	—	118	712	Средн. ч. 2,4	14,8	465	2685	Средн. ч. 9,5	45,4	915	13		127	478	18,8	Средн. ч. 8,4	839	18		0	441	17,4	Средн. ч. 8,9	1754	127	919	36,2	Средн. ч. 3,1	Средн. ч. 17,3	2800	Средн. ч. 61,5	46,4	117,8	65,3
27	9	21,2	21,9	46	46	48100	48950	—	—	120	—	—	—	700	1500	—	—	347	1973		40,3	30	—	800	—	118	712		14,7	465	2685		45	857	14		162	451	17,5		1065	13		135	410	22		1922	297	861	39,5			3080		43,5	149,5	71,2
26	10	20,8	22	52	50	48170	49050	—	—	120	—	—	—	700	1500	—	—	347	1973		40,2	30	—	800	—	118	712		14.7	465	2685		54,9	915	15		79	446	18,6		1010	15		127	423	20,9		1925	206	869	39,5			3000		46,4	141,8	71,2
29	11	20	21,1	54	59	48320	49100	—	—	120	—	—	—	700	1500	—	—	347	1973		40,1	30	—	800	—	118	712		14,3	465	2685		54,4	951	14		157	432	19,4		1073	18		0	337	21,5		2024	157	769	41			2950		46,4	150,7	75,4
30	12	19,7	21,2	52	51	48520	49550	—	—	120	—	—	—	700	1500	—	—	347	1973		39,8	30	—	800	—	118	712		14,7	465	2685		54,5	723	18		122	445	14,5		1351	11		122	587	27,9		2074	244	1032	42,4			3350		36,6	189,7	77,2
1/xii	13	21,5	22,4	49	49	48320	49320	—	—	120	—	—	—	700	1500	—	—	347	1973		40	30	—	800	—	118	712		14,7	465	2665		54,7	1195	25		109	167	23,2		1198	11		47	505	24,7		2344	156	521	47,9			3021		58,1	168,2	80
2	14	21	21,8	42	41	48400	49270	—	—	120	—	—	—	700	1500	—	—	317	1973		40	30	—	800	—	118	712		14,6	465	2685		54,6	800	15		0	650	16,2		1227	18		0	323	25,2		2027	0	973	41.4			3000		40,3	172.3	75,5
3	15	20,5	21	51	54	48550	49450	88	—	170	20	2,5	300	400	700	350	212	352	1930	Средн. ч. 6,5	39	50	16	400	350	96	720	Средн. ч. 1,8	14,7	448	2650	Средн. ч. 8,3	53,7	740	15		142	500	14,9	Средн. ч. 11,3	1168	18		0	398	23,9	Средн. ч. 9,1	1908	142	898	38,8	Средн. ч. 3,1	Средн. ч. 20,4	2948	Средн. ч. 58,9	38,3	162,2	72
4	16	20,3	21	54	55	48700	49470	137	—	170	20	2,5	400	400	700	350	112	352	1947		39,3	50	16	400	350	96	720		14,8	448	2667		54,1	1005	15		157	367	20,3		436	17		0	350	9,0		1441	157	717	29,3			2315		51	60,8	54
5	17	19,2	20,8	59	65	48500	49850	138	—	250	20	2,5	400	400	700	350	112	400	1980		39,7	50	16	400	350	96	720		14,8	496	2700		54,5	416	15		132	482	8,3		1716	18		0	350	35,3		2132	132	832	43,6			3096		21	238,3	78,9
6	18	18	19,5	53	53	48600	49470	—	—	250	—	2	400	400	700	350	112	288	1924		38,8	50	16	400	350	80	720		14,7	496	2644		53,5	670	15		0	672	13,7		811	15		0	639	16,6		1481	0	1311	30,3			2792		34,8	112,6	56
7	19	19,5	20,3	71	72	48820	49520	—	—	250	—	2	400	400	700	350	112	288	1924		38,8	50	16	400	350	80	720		14,7	368	2624		53,5	504	16		177	831	10,2		1171	13		0	319	24		1675	177	1150	34,2			3002		25,6	162,6	63,7
6	20	19,6	20	58	59	48830	49550	—	—	250	—	2,5	400	400	700	350	112	288	1924		38,8	50	16	400	350	80	720		14,7	368	2624		53,5	678	16		168	646	13,6		1071	11		0	499	21,9		1749	168	1145	35,5			3062		35,2	148,7	66,8
9	21	18,9	19,7	71	76	48780	49750	—	—	250	—	2,5	400	400	700	350	112	288	1924		38,6	50	16	400	350	80	720		14,8	368	2624		53,4	607	16		219	416	12,2		1177	13		87	536	24,1		1784	306	952	36,3			3042		31,5	163,4	67,9
10	22	19	20,5	57	63	48750	49800	—	—	250	—	2,5	400	400	700	350	112	288	1924	Средн. ч. 5,8	38,6	50	16	400	350	80	720	Средн. ч. 1,9	14,3	368	2624	Средн. ч. 7,7	52,9	674	16		0	476	13,5	Средн. ч. 7,9	1394	13		132	312	28,6	Средн. ч. 8,9	2068	132	788	42,1	Средн. ч. 4,4	Средн. ч. 16,8	2968	Средн. ч. 64,9	35	199,1	76,7
11	23	20,2	20,9	52	56	48760	49610	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		39,2	—	—	800	—	100	700		14,5	375	2625		53,7	686	16		90	574	14		1413	13		134	543	29,7		2099	224	1117	43,7			3440		35,6	201,8	79,9
12	24	20,2	20,8	49	45	48320	49000	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		39,2	—	—	800	—	100	700		14,5	375	2625		53,7	924	16		92	504	18,8		1049	13		152	429	21,7		1973	244	933	40,5			3150		48	149,8	75,1
13	25	19,8	20,4	50	50	48170	48720	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		39,5	—	—	800	—	100	700		14,7	375	2625		54,2	1247	13		193	210	25,6		1207	14		105	488	25,3		2454	298	698	50,8			3450		64,7	172,4	93,4
14	26	20,4	21,1	47	49	47720	48420	—	—	—	—	—	—	700	1000	—	—	212	1488		30,7	—	—	800	—	100	700		14,7	312	2188		45,4	868	17		0	132	17,9		922	15		51	527	19,3		1790	51	659	37,2			2500		58,2	131,7	81,7
15	27	20,7	14,7	52	49	47720	48400	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		39,7	—	—	800	—	100	700		14,7	375	2625		54,4	949	16		146	425	19,6		1119	16		152	279	23,5		2068	298	704	43,1			3070		49,3	159,8	78,7
16	28	18,6	18,8	49	48	47650	48500	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	275	1925		39,6	—	—	800	—	100	700		14,8	375	2625		54,4	910	17		107	333	18,7		1421	16		116	413	30		2331	223	746	48,7			3300		47,2	203	88,8
17	29	19,9	20,4	74	81	47350	46540	—	—	—	—	—	—	700	1500	—	—	395	2025	Средн. ч. 8,1	41,7	—	—	800	—	130	730	Средн. ч. 2,8	14,8	525	2755	Средн. ч. 10,9	56,5	779	17		64	387	16,3	Средн. ч. 10	1247	15		202	581	26,3	Средн. ч. 10,7	2026	266	968	42,7	Средн. ч. 4,2	Средн. ч. 20,7	3260	Средн. ч. 64,6	38,4	170.8	73,5
18	30	19,5	20,2	71	72	47370	48290	—	—	200	—	—	—	700	1500	—	—	395	2025		41,9	50	—	800	—	130	730		15,3	525	2755		57,2	864	17		167	469	17,9		1034	16		97	534	21,7		1898	264	1003	39,6			3165		42.6	141,6	68,9
19	31	19,4	20,1	49	47	47550	48620	—	—	200	—	—	—	700	1500	—	—	395	2025		41,6	50	—	800	—	130	730		15,3	525	2755		56,9	662	15		32	591	13,6		1179	16		112	669	24,8		1841	144	1260	38,4			3245		32,7	161,5	66,8
20	32	19,9	20,6	47	45	47520	48670	—	—	200	—	—	—	700	1500	—	—	395	2025		40,5	50	—	800	—	130	730		15,1	525	2755		55,6	791	12		127	152	16,2		1062	15		75	433	22		1853	202	582	38,2			2637		39	145,4	67,2
21	33	19,1	20	48	47	48160	49280	—	—	200	—	—	—	700	1500	—	—	395	2025		41	50	—	800	—	130	730		15,1	525	2755		56,1	687	16		207	406	13,9		1294	15		7	419	26 7		1981	214	825	40,6			3020		33,9	177,2	71,8
22	34	18,2	19.2	70	78	48420	49520	—	—	200	—	—	—	700	1500	—	—	395	2025		40,8	50	—	800	—	130	730		15,1	525	2755		55,9	519	17		78	823	10,5		1447	15		163	370	30,3		1906	241	1093	40,8			3300		25,0	198,2	71,3
23	35	18,6	19,5	45	59	48400	49430	—	—	200	—	—	—	700	1500	—	—	395	2025		40,9	50	—	800	—	130	730		15,1	525	2755		56	642	16		97	651	13		1190	15		84	636	24,6		1832	181	1287	37,6			3200		31,7	163	66,5
						48380																																																					

ТАБЛИЦА XX.

СЕМЕНОВЪ. Stenosis ostii venosi ventricu

Число и мѣсяц	Порядокъ дней	Темп. 8 ч. утра	Темп. 8 ч. веч.	Влажн. 8 ч. утра	Влажн. 8 ч. веч.	Вѣсъ 8 ч. утра	Вѣсъ 8 ч. веч.	Мясо жареное	Мясо вареное	Бѣлый хлѣбъ	Масло	Соль	Бульонъ	Молоко горяч.	Молоко холодн.	Вода горяч.	Вода холодн.	Итогъ сухой пищи	Итогъ воды	На 1 кило сухой пищи	На 1 кило воды	Ночь: Бѣлый хлѣбъ	Сахаръ	Молоко горяч.	Вода горяч.	Итогъ сухой	Итогъ воды	На 1 кило сухой	На 1 кило воды	Сутки: сухой пищи	Воды	На 1 кило сухой	На 1 кило воды	День: моча колич.	Уд. в.	Сух. ост.	Калъ	Кож.-лег.	На 1 кило моча	На 1 кило кож.-лег.	Ночь: моча колич.	Уд. в.	Сух. ост.	Калъ	Кож.-лег.	На 1 кило моча	На 1 кило кож.-лег.	Сутки: моча	Калъ	Кож.-лег.	На 1 кило моча	На 1 кило калъ	На 1 кило кож.-лег.	Итого цѣлого организма	На 1 кило	% дневн.	% ночн.	% сутки
19/I	1	18,3	19,4	64	56	63920	64160	94	—	100	28	1,5	—	—	—	300	300	150	683	Средн. ч. 1,9	10,6	30	6	—	300	24	312	Средн. ч. 0,3	4,8	174	995	Средн. ч. 2,2	15,4	221	21	—	0	372	3,4	Средн. ч. 2,9	190	19	—	0	196	2,9	Средн. ч. 3,6	411	0	568	6,3	Средн. ч. 2,6	Средн. ч. 6,5	979	Средн. ч. 15	32,1	60,4	40,9
20	2	18	19,2	60	52	64110	64350	100	—	80	28	1,5	—	—	—	200	300	144	575		8,9	30	6	—	400	24	412		6,4	168	987		15,3	186	22	—	120	169	2,8		154	21	—	84	298	2,3		340	204	467	5,1			1011		31,4	35,9	33,3
21	3	18,5	18,8	58	50	64250	64480	86	—	60	28	1,5	—	—	—	250	320	122	633		9,6	20	6	—	300	18	308		4,7	140	941		14,3	217	21	—	125	183	3,3		192	20	—	0	374	2,9		409	125	557	6,2			1091		34,3	61,7	43,3
22	4	17,5	18,6	66	55	64240	64440	70	—	60	28	1,5	—	—	—	300	250	112	607		9,4	20	6	—	250	18	258		3,1	130	865		12,5	198	22	—	220	101	3,1		202	22	—	182	82	3,1		400	402	183	6,2			985		32,9	100	49,6
23	5	18,2	19	62	54	64250	64520	52	—	60	26	1,5	—	—	—	300	200	104	547		8,4	20	6	—	155	18	163		2,5	122	710		10,9	165	21	—	117	99	2,5		166	21	—	103	118	2,5		331	220	217	5			768		29,7	100	45,8
24	6	18,4	19,4	59	52	64280	64600	63	—	60	26	1,5	—	—	—	300	320	103	677		10,4	20	6	—	250	14	258		4,1	117	935		14,5	213	22	—	37	210	3,2		226	20	—	0	326	3,5		439	37	536	6,7			1012		30,7	85,3	46,2
25	7	17,8	19,1	56	54	64320	63970	—	—	—	—	—	—	250	500	—	—	94	656	Средн. ч. 1,3	10,2	—	—	310	—	40	270	Средн. ч. 0,7	4,2	134	926	Средн. ч. 2,0	14,4	475	21	—	0	625	7,4	Средн. ч. 5,2	499	?	—	0	261	7,8	Средн. ч. 7,9	974	0	886	15,2	Средн. ч. 4,4	Средн. ч. 13,1	1860	Средн. ч. 34	72,5	185,7	105.5
26	8	17,6	19,5	61	58	63520	63150	—	—	—	—	—	—	250	250	—	—	62	438		6,9	—	—	350	—	44	306		4,8	106	744		11,7	463	18	—	172	235	7,3		533	19	—	230	287	8,5		996	402	522	15,8			1920		105,7	177,1	135
27	9	18,5	19,2	64	57	62450	61900	—	—	—	—	—	—	250	254	—	—	62	442		6,8	—	—	350	—	44	306		4,9	106	748		11,7	450	20	—	105	499	7,2		635	18	—	252	113	10,3		1085	357	612	17,5			2054		105,8	210,2	149,5
28	10	17,5	19,4	58	51	61250	61100	—	—	—	—	—	—	250	225	—	—	59	416		6,8	—	—	300	—	38	262		4,3	97	678		11,1	448	19	—	0	177	7,3		520	19	—	0	280	8,5		968	0	457	15,8			1425		107,3	197,6	142,3
29	11	18,2	19,2	62	56	60600	59600	—	—	—	—	—	—	250	405	—	—	82	573		9,6	—	—	350	—	44	306		5,1	126	879		11,7	392	?	—	620	643	6,5		665	18	—	0	115	11,2		1057	620	758	17,7			2435		67,7	219.6	120,4
30	12	18	19,4	58	55	59170	59250	—	—	—	—	—	—	250	478	—	—	89	639		10,7	—	—	300	—	44	263		4,4	133	902		15,1	428	19	—	117	103	7,2		580	21	—	0	77	9,8		1008	117	180	17			1305		67,2	222,7	112,5
31	13	18,4	18,8	68	61	58900	58850	—	—	—	—	—	—	250	350	—	—	100	700		11,8	—	—	500	—	63	437		7,4	163	1137		19,2	458	19	—	280	112	7,7		480	22	—	46	102	8,1		938	328	214	15,8			1480		65,2	109,4	82,2
1/II	14	18,1	18,6	62	59	58720	58810	—	—	—	—	—	—	250	320	—	—	91	629		10,6	—	—	350	—	44	306		5,2	135	935		15.8	368	21	—	130	132	6,2		630	20	—	216	102	10,7		998	346	231	16,9			1558		58,4	205,7	106,9
						58530																																																			

ТАБЛИЦА XXI. Среднія цифры за каждую недѣлю.

Группы	Номера таблицъ	Фамилiи	Время наблюденiй	Дiэта	Средній вѣсъ тѣла: 8 ч. утра	8 ч. вечера	суточный	Сравненіе вѣса тѣла въ первый и послѣдній дни недѣли	Приходъ въ граммахъ на 1 кило вѣса. Воды въ пищѣ и питьѣ: дневн. пер.	ночн. пер.	сутки	Сухой пищи въ сут. на кил.	Расходъ въ граммахъ на 1 кило вѣса. Мочи: дневн. пер.	ночн. пер.	сутки	Кожно-легочныхъ потерь: дневн. пер.	ночн. пер.	сутки	Кала въ сутки	Сумма всѣхъ потерь въ сутки	% отношеніе мочи къ принятой водѣ съ пищей и питьемъ: дневн. пер.	ночн. пер.	сутки	% отношеніе кож.-легочныхъ потерь къ водѣ: сутки	Сухой остатокъ въ одномъ кило мочи въ сутки
I группа	I.	Михайловскій.	Съ 4-го по 18-е ноября 1886 года.	1) M. D. (смѣш.) 2706 молока 2) Безъ молока	64541 66824	65241 67547	64891 67185	+840 +3055	27,5 27,2	9 9,2	36,5 36,4	14,2 13,6	15,1 13,9 +1,2	16,3 15,2 +1,1	31,4 29,1 +2,3	7,5 7,2 +0,3	6 6,9 —0,9	13,5 14,1 —0,6	3,3 2,1	48,2 45,3 +2.9	55 51,5 +3,5	181,1 164,5 +16,6	86 80 +6	37 38,7 —1,7	54 51,25 +2,75
	II.	Алексѣевъ.		1) M. D. (смѣш.) 2357 молока 2) Безъ молока	64890 65594	65463 66276	65176 65905	+1290 +200	28,5 28,2	11,1 10,3	39,6 38,5	15,6 13,9	15,1 13,1 +2	13,9 13,6 +0,3	29 26,7 +2,3	11,2 13,1 —1,9	9,1 9,5 —0,4	20,3 22,6 —2.3	2,3 4,3	51,6 53,6 —2,0	53 46,4 +6,6	125,2 132 —6,8	73,3 69,3 +4	51,3 59 —7.7	— — —
	III.	Леоновъ.		1) M. D. (смѣш.) 2285 молока 2) Безъ молока	62737 64117	63533 65190	63135 64153	+1200 +905	28,8 28,7	10,9 10,2	39,7 38,9	15,6 14,3	14,8 14,7 +0,1	17,7 13,9 +3,8	32,5 28,6 +3.9	7,7 4,9 +2,8	6,7 10,3 —3,5	14,4 15,1 —0,7	4,7 6,9	51,5 50,6 +1	51.4 51.2 +0,2	162,4 136,2 +26,2	81.8 73,5 +8,3	36.2 38,8 —2,6	51,1 47,1 +4
	IV.	Пьяновскій.		1) Безъ молока 2) M. D. (смѣш.) 2285 молока	62864 64997	63903 65883	63383 65440	+2295 +1730	29,5 28,1	10,6 10,9	40,1 40	15,8 15,7	9,2 12,4 +3,2	15,4 18 +2,6	24,6 30,4 +5,8	10,6 5,8 —4,8	12 9,6 2,4	22,6 15,4 —7,2	3,7 5	50,9 50,8 —0,1	31,2 44,1 +12,9	145,3 165 +19,7	61,3 76 +14,7	56,5 38,5 8	— — —
	V.	Баукусъ.		1) Безъ молока 2) M. D. (смѣш.) 1976 молока	59596 61261	60273 61884	59934 61572	+145 +2490	23,2 24	10,5 9,7	33,7 33,7	12,2 12,5	9,3 12,6 +3,3	11.6 12,8 +1,2	20,9 25,4 +4.5	8,7 4,5 —4,2	10,3 10 —0,3	19 14,5 —4,5	4,5 3,2	44,4 43,1 —1,3	40 52,5 +12,5	110,5 132 +21,5	62 75,3 +13,3	56,8 43 13,3	— — —
	VI.	Лопатинъ.		1) Безъ молока 2) M. D. (смѣш.) 2285 молока	56120 57534	56918 58176	56519 57855	+1270 +1155	31,9 30,9	11,4 11,5	43,3 42,4	15,6 15	12,6 14,8 +3,2	14.9 17.6 +2.7	27,5 32,4 +4,9	11,3 9,3 —2	12,2 8,4 —3.8	23,5 17,7 —5.8	3,2 6,6	54,2 56,7 +2,5	39,5 48 +8,5	130,7 153 +22,3	63,5 76,4 +12,9	54,2 41.7 —12,5	48,1 50,6 +2,2
II группа	VII.	Крыловъ.	Съ 19-го ноября по 3-е декабря 1886 года.	1) M. D. (смѣш.) 2500 молока 2) Безъ молока	63530 64941	64337 65873	63933 65407	+2125 +985	36,5 35,6	10,4 10	46,9 45,6	14,1 12,7	13,8 14,1 —0,3	12.8 13,5 —0,7	26,6 27,6 —1	13,6 14,4 —0.8	12,5 12,2 +0,3	26,1 26,6 —0,5	3,2 1,7	55,9 55,9	37,8 39,6 —1,8	123 135 —12	56.7 60,5 —3,8	55,6 58,3 —2.7	— — —
	VIII.	Степановъ.		M. D. (смѣш.) 2500 молока Безъ молока	62867 65408	63857 66526	63362 65967	+2825 +1475	36,8 35,4	10,5 10,1	47,3 45,5	14,6 13,1	14,1 12,6 +1,5	16,9 20,3 —3,4	31 32,9 —1,9	9,3 11,9 —2,6	10.6 8,5 +2,1	19,9 20,4 —0,5	1,3 2,8	55,2 56,1 —0,9	38,8 35,6 +2,5	161 201 —40	65,5 72,3 —6.8	42,1 45 —2,9	50.9 45,8 +5,1
	IX.	Свидальскій.		M. D. (смѣш.) 2500 молока Безъ молока	72311 73924	73223 74935	72767 74429	+1465 +540	32,3 31,5	9,1 9	41,4 40,5	12,6 11,7	16,8 14,0 +2,8	16.1 15,3 +0,8	32,9 29,3 +3,6	7 9,3 —2,3	6,6 8,4 —1,8	13,6 17,7 —4,1	4,4 3,7	50,9 50,7 +0,2	52 44,4 +7,6	177 170 +7	79,5 72,1 +7,4	32,8 43,7 —10,9	55 55,5 —0,5
	X.	Корнковъ.		M. D. (смѣш.) 2500 молока Безъ молока	68342 70228	69407 71298	68874 70763	+2535 +850	33,9 33,1	9,7 9,4	43 6 42,5	13,5 12,4	11,1 11,3 —0,2	18,5 14,9 +3.6	29,6 26,2 +3,4	11 12,3 —1,3	9,6 11,5 —1,9	20.6 23,8 —3.2	2,3 2,2	52,5 52,2 +0,3	38 34,1 —1,1	190,7 158,5 +32.2	67,9 61,6 +6,3	45,2 56 —8.8	— — —
	XI.	Ивановъ II.	Съ 26-го ноября по 10-е декабря 1886 г.	Безъ молока M. D. (смѣш.) 2500 молока	68356 69568	69476 70707	68916 70137	+1070 +1400	33,5 32,8	10,1 9,9	43,6 42,7	12,8 13,2	12.5 13,7 +1,2	16,3 17,1 +0,8	28.8 30,8 +2	11.7 9,9 —1,8	11 10,2 —0,8	22,7 20,1 —2,6	3,4 2.4	54,9 53,3 —1,6	37,3 41,5 +4,4	161,3 172,7 +11,4	66 72,1 +6,1	52 47 —5	41,8 51,53 +9,73
	XII.	Барановъ.		Безъ молока M. D. (смѣш.) 2500 молока	70837 72160	71957 72817	71397 72488	+1305 +315	32,4 29,7	9,7 9,4	42,1 39,1	12,3 12,4	13,3 15,6 +2,3	15,6 13,8 —1,8	28,9 29,4 +0.5	10,5 11,7 +1,2	10,4 6,8 —3,6	20,9 18,5 —2,4	2 2,7	51,8 50,6 —1,2	41 52,5 +11,5	161 146,8 —14,2	68.6 75 +6,4	49,6 47,3 —2,3	45,75 55,1 +9,35
	XIII.	Гератманъ.		Безъ молока M. D. (смѣш.) 2500 молока	71820 73545	72870 74197	72345 73871	+1080 +1785	29,8 27,8	9,6 9,3	39,4 37,1	11,8 11,5	8,9 11 +2,1	10,2 12,1 +1,9	19,1 23,1 +4	12,5 10,1 —2,4	13,3 8,7 —4,6	25,8 18,8 —7	4,6 2,7	49,5 44.6 —4,9	30 39,6 +9,6	106,2 130,1 +23.9	48,5 62,2 +13,7	65,5 50,7 —14,8	— — —
	XIV.	Кулагинъ II.		Безъ молока M. D. (смѣш.) 2500 молока	65388 67298	66413 68103	65900 67700	+1820 +1965	35,3 34,2	10,5 10,2	45,8 44,4	13,4 13.7	13,1 14,9 +1,8	12,3 14,6 +2,3	25,4 29,5 +4,1	10,7 10,9 +0,2	12 6 10,2 —2.4	23,3 21,1 —2,2	4,4 3,3	53,1 53,9 +0,8	37.1 43,5 +6,4	117,1 143,1 +26	55,4 66,4 +11	51 47,5 —3,5	— — —
III группа	XV.	Кулагинъ I.	Съ 11-го по 25-е ноября 1886 г.	Безъ молока M. D. (исключ.) 2870 молока	63117 63706	63966 64218	63541 63961	+550 +310	31,5 31,6	11,5 11,5	43 43,1	8,8 8,5	13,1 18,4 +5,3	14,9 12 —2,9	28 30,4 +2,4	12,1 8 4 —3.7	9,5 8,6 —0,9	21,6 17 —4.6	2,8 1,8	52,4 49,2 —3,2	41,6 58,2 +16,0	129,6 104,4 —25,2	65,1 70,5 +5.4	77 56 —11	37,96 37,53 —0.43
	XVI.	Ивановъ I.		Безъ молока M. D. (исключ.) 3000 молока	68044 67523	68931 68141	68487 67832	—65 —610	29,2 29,4	10,7 10,7	39,9 40,1	5,2 5	11,5 14,3 +2.8	12,7 13,5 +0,8	24,2 27,8 +3,6	13,1 11.9 —1.2	11,2 7,5 —3,7	24.3 19,4 —4,9	1.2 1,5	49,7 48,7 —1	39,4 48,6 +9,2	118 126 +8	60,6 69,3 +8,7	60,7 48,5 —12,2	39,3 37.4 —1,9
	XVII.	Разумовъ.		Безъ молока M. D. (исключ.) 2775 молока	53348 53657	54114 54290	53731 53973	+1231 —421	34,8 33,8	13,6 13,3	48,4 47,1	10,5 9,5	16,2 17,2 +1	17.2 18,1 +0.9	33,4 35,3 +1,9	11 8,2 —2,8	10,7 9,7 —1	21,7 17,9 —3,8	2,15 2.6	57,2 56 —1.2	46,5 50,9 +4,4	126,4 136 +9,6	69 75 +6	44.8 38 —6,8	— — —
IV группа	XVIII.	Сидоровъ.	Съ 19 ноября по 10 декабря 1886 года.	M. D. (исключ.) 3000 молока Item + 300 булки M. D. (смѣш.) 1500 молока	49310 50714 51334	48244 51110 52060	48777 50912 51697	—165 +1440 +840	38,7 39,4 38,6	14,1 14,4 13,0	52,8 53,8 51,6	7,6 10,8 10	27 18 16,4 +9 +10.6	13,9 15,2 14,9 —1,3 —1,0	40,9 33,2 31,3 +7,7 +9,6	11,1 8,9 12.9 +2,2 —1,8	8,9 13,6 12,3 —4,7 —3,4	20 22,5 25,2 —2.5 —5,2	1,8 2.2 3,1	62,7 57,9 59.6	70 45,7 42,5 +24.3 +27,5	98,6 105,5 114.6 —6,9 —16	77,4 61,7 60 +5,7 +17,4	37,8 41,8 48,8 —4 —11	— — — — —
	XIX.	Родзевичъ.	Съ 19 ноября по 24 декабря 1886 года.	M. D. (исключ.) 2857 молока M. D. (исключ.) 3000 молока + 150 булки M. D. (смѣш.) 1500 молока M. D. (исключ.) 2929 молока M. D. (исключ.) 3000 молока + 250 булки	48410 48340 48711 47956 47951	49276 49113 49580 47521 48936	48843 48726 49145 47738 48453	—2619 +600 +430 —1190 +840	36,5 40,0 39 38.1 41,2	14,4 14,6 14,7 14,6 15,1	50,9 54,7 53,7 52,7 56,3	5,3 9,5 8,5 7,7 10,9	19 18,3 13,3 18,3 14.5	23 22,8 22,1 25,4 25,2	42 41,1 35,4 43,7 39,7	10,8 8,4 11,3 7,9 10	10,5 8,9 9.1 8,9 10.7	21,3 17,3 20,4 16.8 20,7	3,4 3,1 3,1 4,4 4.2	66,7 61,5 58,9 64.9 64,6	52,1 45,6 34,1 48 35,2	160 156,2 150 174 166,9	82,5 75,1 65,9 83 70,5	41,8 31.6 38 31.9 36.8	— — — — —
	XX.	Семеновъ.	Съ 19 января по 1 февраля 1887 года.	Безъ молока (скудная пища и питье) M. D. (исключ.) 993 грм. молока	64175 61116	64442 60829	64308 60972	+420 —5475	9,5 9,2	4,3 5	13,8 14,2	2,1 2	3 7,1 +4,1	2,9 9,4 +6,5	5,9 16,5 +10,6	2,9 5,2 +2.3	3,6 7,9 +4 3	6.5 13,1 +6,6	2,6 4,4	15 34 +19	31,6 77,2 +45,6	67,5 188 +120.5	42,7 116 +73.3	47,1 92.2 +45.1	— — —

